Nº358 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

# Computer Hoy

Miembro del grupo Computer




HARDWARE

## 6 Netbooks

TEST La nueva generación de miniportátiles

Pág. 34



INTERNET

## Webs de viajes

Organiza tus vacaciones desde el PC

Pág. 54

EXPERTO

## Personaliza tu Facebook

Crea una portada para tu perfil de usuario

Pág. 62



COMPUTER BÁSICO




## Conoce nuestro quiosco digital

Pág. 52

SOFTWARE

## ¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Diseño Crea una paleta de colores
Word Localiza varias palabras
Windows Recupera ventanas cerradas por error

Pág. 46

TELECOM

# Trucos para Android

Saca todo el partido a tu móvil o tablet

Pág. 20



JUEGOS

## Microsoft Flight

Pág. 68

Disfruta GRATIS del simulador de vuelo más divertido

NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...


DONDE tú prefieras...
...Y al mejor precio:
Suscríbete 6 meses por solo 6,99 €
(Excepto semanales, quincenales y bimestrales)
1,16 €
POR REVISTA



## EDITORIAL



### Android para todos

Desde su aparición en 2008, Android no hace más que crecer y crecer en todo el mundo. Y, a juzgar por las cifras, aún más en nuestro país: según Kantars Worldpanel, tres de cada cuarto smartphones adquiridos en España, en los tres primeros meses del año, usaban este sistema operativo. ¿A qué se debe? A mi juicio, más que por verdadero interés de los usuarios, a que la cantidad de teléfonos asequibles con Android es muy superior a la disponible con otros sistemas operativos para smartphones, como iOS (exclusivo de los modelos de Apple) y Windows Phone (con apenas diez modelos, siendo generoso).

Esto no quita que se trate de un sistema potentísimo, con unas posibilidades de personalización muy por delante de sus competidores y todo tipo de aplicaciones gratuitas. Por eso, hemos decidido ofrecerte una recopilación de trucos y consejos que te permitirán exprimir al máximo tu smartphone Android, y conseguir que se ajuste por completo a tus necesidades.

Además, te contamos cómo son los nuevos netbooks, mostramos cómo crear una página profesional en Facebook, y te enseñamos un montón de webs para viajes originales. Y no te pierdas el divertido artículo sobre fallos informáticos en el cine. Seguro que tú recuerdas alguno: esperamos que nos lo cuentes en Facebook.

**Carlos Díaz, Redactor Jefe**
twitter @cahlo



Computer Hoy N° 358 22 de junio de 2012



## SOFTWARE EN LA RED



### Tu PC a punto

Reparar ficheros dañados, desfragmentar el disco o gestionar la memoria... Todo esto podrás hacerlo con los programas que encontrarás en nuestra web.

**Consíguelas ahora en:** http://descargas.computerhoy.es

### ¡Encuéntranos en!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!





# APC revoluciona el SAI Una vez más...




## Avanzada tecnología de SAI de los inventores de la Legendary Reliability.

¿Qué obtiene al combinar 25 años de Legendary Reliability™ con la última tecnología de SAI? Presentamos la nueva gama APC Smart-UPS™ de sistemas SAI interactivos, intuitivos y que ahorran energía, diseñados para proteger equipos de red y servidores críticos de amenazas eléctricas y tiempos de inactividad.

### Nuevo APC Smart-UPS: Más inteligente. Más fácil. Más ecológico.

Gracias a millones de dólares invertidos en investigación, APC puede afirmar con orgullo que sólo el nuevo Smart-UPS incluye el exclusivo predictor de vida útil de la batería, que le indica con exactitud el mes y el año de sustitución de la batería. La precisión de la carga compensada por baterías amplía la vida de la batería; la exclusiva función de medición de potencia controla el uso de la energía; y un modo "verde" aumenta la eficiencia hasta un 99%, lo que ahorra costes de electricidad. Además, la pantalla LCD interactiva presenta información detallada sobre estado, configuración y diagnóstico que antes sólo podía consultarse a través de software.

Cuando importan todos los costes y el rendimiento es crítico, insista en el APC Smart-UPS. Es más inteligente y más intuitivo. Ahora más que nunca, el nombre exterior garantiza la fiabilidad en el interior: APC Smart-UPS.



**Pantalla alfanumérica intuitiva:** Información detallada sobre el SAI y la calidad del suministro eléctrico de un vistazo: estado, datos básicos y menús de inicio de diagnóstico hasta en 5 idiomas (dependiendo del modelo).



**Interfaz configurable:** Configuración y control de los parámetros y funciones clave del SAI utilizando las intuitivas teclas de desplazamiento. En los modelos convertibles en rack/torre, la pantalla gira 90 grados para facilitar la visualización.



**Ahorro energético:** Un modo "verde" consigue eficiencias online cercanas al 99%, lo que reduce la emisión de calor y los costes de electricidad.



¡Descargue el documento técnico "Cálculo de los requisitos totales de refrigeración para centros de datos" y podrá ganar un iPad!
Visite www.apc.com/promo Código de promoción 20260p



# Los portátiles adelgazan



**Lenovo y Google | Desde 399€**

La "competición" entre portátiles, ultrabooks y netbooks está cada vez más reñida. Lenovo acaba de presentar U310, con pantalla de 13 pulgadas, y U410, de 14 pulgadas. Ambos utilizan procesadores Intel Core i Ivy Bridge e incorporan 4 Gb de RAM DDR3. A pesar de tener pantallas distintas, ambas tienen una resolución de 1.366 x 768 píxeles. Tienen un grosor de solo 1,8 cm. y 2,1 cm. respectivamente, y pesan 1,7 Kg (U310) y 1,9 Kg (U410). En cuanto al almacenamiento, los dos incorporan o bien una unidad SSD de 60 Gb, o un disco duro de 2,5 pulgadas de hasta 500 Gb según configuración. Google también ha presentado Chromebook, un miniportátil de 12 pulgadas, poco más de un kilo, conexión permanente a Internet (con Google Chrome OS e integración con Google Drive.com) y almacenamiento en la nube. Eso sí, es necesario contar con una cuenta de Gmail para aprovechar todas sus características, aunque es compatible con Word, Excel y PowerPoint. **T.C.**

**www.lenovo.com/es**

## BREVES

### Reduce conexiones

Aquí tienes unos cables especiales USB 2.0, de Nanocable, con tecnología On The Go (OTG). Estos cables permiten conectar periféricos USB (memorias y discos duros USB, ratones, teclados, etc.) directamente a dispositivos con tecnología USB OTG incorporada, sin necesidad de utilizar un PC como intermediario. Cuesta 6 €. **www.tooq.es**



### Para el verano

Un nuevo miBuk Kids, de Wolder, incluye en formato electrónico seis títulos de Gerónimo Stilton por 99 €. **www.wolderelectronics.com**



# Mitiga el calor



**Glacial Tech Cooler S26 | 17€**

Si eres amante del silencio y te gusta dejar tu ordenador encendido toda la noche en tu habitación, puede que te interese este disipador de CPU, de GlacialTech. Lo más característico es que tiene unas dimensiones muy reducidas y pesa 260 gramos, así que son muy ligeros y consumen muy poco. **T.C.**

**www.glacialtech.com**

# Dale al botón REC

**LaCie Rikiki TV 500 Gb | 100€**

Si tienes un televisor de última generación que lleve puertos USB, puedes complementarlo con este disco duro portátil con puerto USB 2.0. Además de reproducir en la televisión todo el contenido que tenga almacenado este disco, puedes grabar tu programación favorita mientras estas viendo un programa. **T.C.**

**www.lacie.com/es**





# Llévatela de vacaciones

**Nox Coolbay Slim | 36,90€**

Si te gusta tener tu ordenador repleto de componentes a la última, estás de enhorabuena. Esta nueva minitorre, de Nox, para placas base micro ATX y mini ITX, tiene altavoces en su frontal. Dispone de un lector de tarjetas, dos puertos USB 2.0 y entradas de micro y audio. Pesa 3,5 kg. y lleva un asa para su transporte. **T.C.**

**www.nox-xtreme.com**








# Placa busca periféricos

**MSI Z77A-GD80 | 238,50 €**

MSI ha equipado a la placa base Z77A-GD80 con soporte Thunderbolt para PC y con socket para procesadores Ivy Bridge. La tecnología Thunderbolt se caracteriza básicamente porque ofrece una conexión de datos que llega hasta 10 Gbps. Esta ofrece dos métodos de comunicación, o protocolos en un solo cable. PCI Express para transferencia de datos y DisplayPort para pantallas. **T.C.**

**www.msi.com.es**





# Cuida tu vista siempre

**BenQ GW2450HM | 185 €**

La pantalla de este monitor, de BenQ, tiene un tamaño de 24 pulgadas VA LED con una relación de contraste de 5.000:1.

Su resolución es Full HD de 1.920 × 1.080 píxeles, con un tiempo de respuesta de 4 ms y brillo de 250cd/m2. Dispone de entradas DVI-D, D-Sub y HDMI. El monitor lleva integrado dos altavoces estéreo de dos vatios cada uno.

Sus dimensiones son: 43,7 x 58 x 18 cms. (alto x ancho x profundo). Pesa 5 kilos. **T.C.**

**www.benq.es**

## LO MÁS GEEK

# Déjate de líos

**Sencillo, pero eficiente. Así se podría definir este curioso invento que acaba con la lucha diaria de tener que deshacer los nudos de los auriculares. Se llaman CordCruncher y los puedes adquirir online en www.cordcruncher.com**

# ¿Portátil o tableta?

**Asus Tablet 600 | 600€**

Presume de ser la primera tablet con Windows 8 RT del mundo. Se llama Asus Tablet 600, a la que le puedes añadir un teclado y convertirla en una solución que roza el ultrabook táctil. Integra un procesador nVidia Tegra 3 en su interior, con 2 Gb de memoria RAM y una gran pantalla IPS+ de 10,1 pulgadas capaz de alcanzar una resolución de 1.366 x 768 pixeles. Integra dos cámaras, una trasera de 8 megapíxeles con flash LED y otra frontal de 2 megapíxeles. En cuanto a conectividad dispone de wifi-n, Bluetooth 4.0 y GPS. **T.C.**

**www.asus.es**



# Preparado y seguro en la banca online

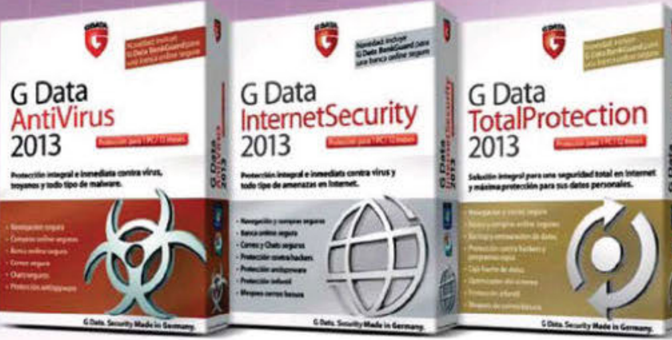
**G Data Generación 2013** | A partir de 24,95 €

La nueva gama de suites de seguridad de G Data está enfocada, principalmente, a usuarios de banca online, ya que dispone de tecnología BankGuard, especialmente dirigida a garantizar la seguridad en las transacciones bancarias por Internet. Los tres productos de la gama: Antivirus, Internet Security y Total Protection, disponen de dos motores antivirus independientes combinados (DoubleScan) para garantizar la eficacia de la detección de malware. Igualmente, dispone de filtro web basado en la nube frente a websites infectados.

Su base de datos de amenazas se actualiza continuamente, por lo que el tiempo de reacción ante una posible amenaza es menor.

Otra de la funciones que incluye es Fingerprinting, que optimiza el consumo de recursos, que se activa al detectar que no se está usando el ordenador.

Cada licencia incluye gratuitamente otra para smartphones y tablets. La versión Antivirus cuesta 24,95 € para un PC y 39,95 € para tres por dos años. Internet Security se vende por 34,95 para un PC y 49,95 € para tres PC por dos años. Finalmente, Total Protection está disponible por 44,95 € para un PC y, para tres, por 59,99 €. **F.G.**




**www.gdata.es**

## BREVES

### Una beta para la beta

Panda Security acaba de lanzar la versión beta 1.9.2 de su antivirus Panda Cloud que, además, es compatible con el nuevo Windows 8, también en fase beta.

**www.pandasecurity.com**






## APP DE LA QUINCENA

### Amazon móvil

**Amazon acaba de lanzar una aplicación gratuita para móviles Android. Permite escanear el código de barras de los productos para conseguir, al momento, información sobre precio y disponibilidad y, si se quiere, comprarlo desde su cuenta de cliente en el teléfono.**

**www.amazon.es/androidapp**



# En Tierra Santa

**Real Warfare II** | 19,95 €

Los cruzados avanzan de nuevo hacia Tierra Santa y tú estás al mando. El norte de Europa está amenazado por los "infieles", y en tu mano está protegerla.

La nueva edición de Real Warfare ofrece gráficos mejorados y una AI más desarrollada. **F.G.**

**www.real-warfare.com**



# Diseño discreto, sonido único

**Bang & Olufsen BeoLab 12-2** | 1.400€

Estos altavoces surround son los nuevos componentes de la familia BeoLab 12. Como caracteriza a este fabricante, su diseño se ha cuidado especialmente para para que se adapten estéticamente a cualquier decoración.

Disponen de tecnología ICEpower, menor consumo eléctrico y 320 vatios de potencia. Para cubrir adecuadamente los graves se ha recurrido al altavoz plano CosCone, de 6 ½ y, para los agudos, un altavoz con tecnología Acoustic Lens, creada por Bang & Olufsen y capaz, según indica el propio fabricante, de expandir estas frecuencias hasta 180°. **F.G.**

**www.bang-olufsen.com**

# Más 3D para el salón

**Toshiba serie TL933**
**Desde 599 €**

La nueva gama de televisores 3D de Toshiba, con gafas activas, se presenta en formatos de 32, 40 y 46 pulgadas. Cuentan con iluminación led trasera y una resolución de 1.920 x 1.080p Ful HD.

Cuenta con 4 entradas HDMI, 2 USB, tecnología WiDi y conexión ethernet. Incluye el portal de contenidos online Toshiba Places. **F.G.**

**www.toshiba.es**

# Windows Phone en sencillo

**Nokia Lumia 610 y 900 | 229 € / 575 €**




La apuesta de Nokia por Windows Phone crece con dos nuevos productos en la gama: Lumia 610 y Lumia 900. Por un lado, el 610, con su bajo precio, está pensado para llamar la atención de los usuarios que quieran adquirir un smartphone por primera vez y deseen una interfaz sencilla e intuitiva. Incluye integración con redes sociales y contactos, así como una navegación ágil por la red y acceso a juegos por medio de Xbox Live. Además, está previsto que incluya la función Wi-Fi tethering y la posibilidad de silenciarlo con sólo darle la vuelta. Por su parte, el Lumia 900 dispone de una pantalla de 4,3'' ClearBlack AMOLED, una cámara con óptica Carl Zeiss, gran angular y funciones optimizadas para mejorar la imagen en condiciones de poca luz, e incorpora cámara frontal para videollamadas.

La gama Lumia dispone de contenidos exclusivos a través de Marketplace y Zune. **F.G.**

**www.nokia.es**

## "El 83% de los usuarios de smartphones utiliza apps a diario"

**Fuente:** Zeerca.com

# Un cambio muy abierto

**PlayStation Mobile | Gratuito**

PlayStation Suite pasa a ser Play Station Mobile. Con esta beta abierta, Sony permite que otros fabricantes, como HTC, que ya lanzó su One X con certificación de la casa nipona. Los desarrolladores que trabajen con esta beta, mientras permanezca abierta, podrán crear juegos para la plataforma móvil de PlayStation, probarlos, depurarlos y participar en los foros de discusión con los trabajadores de SCE (Sony Computer Entertainment). **F.G.**

**www.playstation.com**




**La beta de desarrollo de Sony cuenta con toda la información relativa a las posibilidades de creación, testeo y discusión en su página web.**

# Transporte muy eco

**Accesorios Urban Factory | Varios precios**

Entre esta nueva gama de accesorios destaca la mochila solar Backpack. Incorpora un panel solar para recargar dispositivos electrónicos. Incluye baterías recargables, puerto USB y todo tipo de adaptadores para cubrir casi cualquier dispositivo. Y, por si está nublado, además cuenta con una toma AC. También se presentan fundas para cámara y maletines, creados a partir de materiales totalmente reciclables. **F.G.**

**www.urban-factory.com**

# ¿Lo echabas de menos?

**Naical Akashi Happy Corazones | 29,89 €**

Si añoras unos auriculares para hablar "como dios manda", esta propuesta de Naical te encantará. Es compatible con iPhone, Samsung y Blackberry, así como con cualquier otro dispositivo que cuente con una conexión minijack.

Estos auriculares incluyen controles para el volumen de la llamada, colgar y descolgar. **F.G.**



**www.naical.es**







# Asistencia al volante



### Chevrolet Spark con Siri

Ya no es una ficción propia de una serie de sobremesa de los 80. El fabricante de coches Chevrolet ha confirmado que va a integrar la tecnología de control por voz del asistente de Apple, Siri, en los modelos Spark y Sonic que se comercializarán en el año 2013.

De este modo, los conductores podrán realizar distintas tareas a través del iPhone como seleccionar una canción, preguntar por una dirección o realizar llamadas con voz. **F.G.**

**www.chevrolet.es**

**Además, de Chevrolet, otros fabricantes como Honda, BMW, Toyota o Mercedes, también integrarán esta función en sus vehículos.**



## El ojo que todo lo ve

### Google Street View Trekker

Por si te quedaba alguna duda de la capacidad de Google para fotografiar los sitios, con este nuevo dispositivo podrá llegar a cualquier rincón del planeta que únicamente sea accesible a pie. Todo el equipo fotográfico de Trekker cabe en una mochila. **F.G.**

**www.google.es**






## No se lo digas a nadie...

### Anuncios a la carta

Un paso más para los anunciantes podría llegar, en breve, si llega a materializarse el anuncio de Intel de desarrollar un *set top box* con un sistema inteligente de reconocimiento facial, que permitiría mostrar anuncios personalizados. Una webcam identificaría la edad y el sexo de los espectadores.

## BREVES

### SSD autodestructible

El fabricante RunCore ha presentado un disco SSD que podría ser útil para uso militar ya que incluye unos botones que permiten su autodestrucción. **www.runcore.com**

### Ganador: Nintendo

El trabajo del diseñador de videojuegos para Nintendo, Shugeru Miyamoto, y creador de títulos tan conocidos como Mario Bros o Zelda, ha obtenido el premio Príncipe de Asturias en la categoría de Comunicación y Humanidades. Desde su llegada a Nintento en 1977, al creador japonés se le atribuyen más de 100 videojuegos.

### Perdedor: LinkedIn

Más de 6,5 millones de contraseñas de los usuarios de esta red profesional han sido robadas y publicadas en una página rusa de hackers para descifrarlas. Además, también han confirmado problemas de seguridad en la aplicación para iOS ya que trasmite la información en un texto plano.

## LA ENCUESTA

### ¿Usas servicios en la nube?

**Más de un 80% de nuestros seguidores en Facebook comparten algún tipo de archivo en la nube. De ellos, un 43% lo hace, con frecuencia, con fotos y vídeos. El 40%. restante lo hace para acceder al correo electrónico.**

| Respuesta | % |
|---|---|
| Sí, comparto a menudo fotos, vídeos, etc. | 43% |
| Sí, ocasionalmente. Me limito a usar el correo electrónico. | 40% |
| No, no me interesan y no les veo utilidad. | 11% |
| No, pero tengo pensado probar alguno de ellos. | 6% |

Próxima encuesta:
**¿Alquilas películas online?**

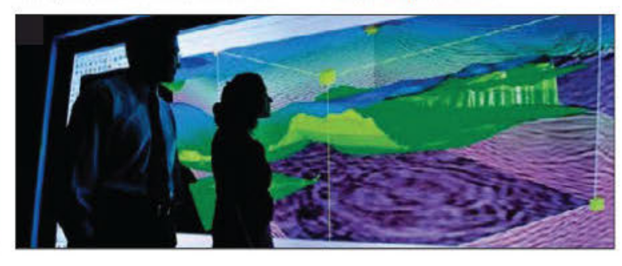
facebook — Contesta a nuestra encuesta en **www.facebook.com/ComputerHoy**

## A mil metros bajo el agua

### Proyecto Caleidoscopio Repsol

El proyecto Caleidoscopio, de Repsol, utiliza la última tecnología en imagen sísmica, captando ecografías del subsuelo del mar que permiten obtener modelos de su composición en 3D. Para hacer este tipo de cálculos la empresa ha construido un superordenador con una capacidad de proceso equivalente a 10.000 PCs. **F.G.**

**www.repsol.com**



# Trabajo a todo color

## NEC SpectraView 241 | 1.440 €




El monitor NEC SpectraView 241LCD, de 24'', está enfocado al campo del diseño creativo y el trabajo profesional con imágenes. Dispone de una resolución nativa de 1.920 x 1.200, y funciones que permiten, según señala el propio fabricante, una larga duración del brillo y la estabilidad del color.

Para un trabajo óptimo ofrece un **LUT** 01 de 14 bits para controlar el color y 3D LUT para emulación de color y espacio, con 42-bit y corrección gamma.

En el apartado de conectividad incluye DisplayPort, VGA y dos entradas DVI, además de un puerto USB para conectar periféricos.

Para una mayor precisión en el trabajo con imágenes, este monitor incluye acceso al software SpectraView Profiler 5, de NEC, para calibrar el hardware.

En cuanto a ergonomía, sus posibilidades de ajuste en altura y rotación ayudan frente a largas jornadas de trabajo. **F.G.**

**www.nec.es**

## BREVES

### El uso de IPv6

Una encuesta realizada por BT refleja que el uso de **IPv6** 02 avanza con fuerza. Según sus datos, el 13% ya lo han desplegado y el 44% tienen previsto hacerlo en los próximos dos años. Además, los encuestados señalan que prefieren realizar el despliegue en toda su red, en lugar de hacerlo sólo parcialmente.

### Correo más dominio

El proveedor de hosting 1&1 ofrece un pack de correo y dominio propio incluido por 0,99 € mensuales. Este conjunto incluye diez cuentas de email de 2 Gb cada una, asociadas a un dominio personalizado.

Soporta pop3 e imap y, además de poder usarse normalmente con clientes de correo como Outlook o Thunderbird, se puede acceder desde cualquier parte mediante el propio webmail de 1&1. Incluye número ilimitado de alias y, adicionalmente, disco duro online y office online, ambas de 1&1.

# Impresión versátil

## Toshiba Gama e-STUDIO | Desde 790 €

La nueva gama de impresoras y multifunciones láser en A4, de Toshiba, está enfocada a cubrir la necesidades de oficinas y grupos de trabajo de tamaño medio. Los nuevos dispositivos son, dentro de las impresoras, el modelo e-STUDIO430P/530P, y en las multifunciones los modelos e-STUDIO332S/403S y e-STUDIO430S/530S. Permiten una velocidad de impresión desde las 32 a las 53 páginas por minuto y se integra con cualquier infraestructura IT existente. Ofrece también funciones de ahorro de energía y papel. **F.G.**



**www.toshiba.es**



El panel de mando táctil facilita el manejo de las funciones.

# Datos seguros

## LaCie 4big Rack Office | A partir de 1.179 €

Este sistema de almacenamiento en rack ofrece una alta protección en los datos de las pequeñas empresas, según su fabricante. Permite hacer copias de seguridad automáticas, y una gestión organizada de datos y archivos para optimizar su acceso por parte de los usuarios que estén autorizados.

Cuenta con Windows Home Server 2011, un chip Intel Atom de 64 bits a 1,6 GHz y 2 Gb de RAM. **F.G.**



**www.lacie.es**

# Más ágil y pequeño

## HP Scanjet Enterprise 7000 s2 | 1.019 €

El nuevo escáner de HP para empresas facilita la agilidad en la gestión de flujos de trabajo. Dispone de un tamaño compacto y funciones de ahorro de energía.

Escanea hasta 45ppm / 90 ipm en blanco y negro y 45 ppm y 70 ipm en color, y ofrece un ciclo de trabajo de 3.000 páginas. Permite crear perfiles para trabajos frecuentes, admite diversos grosores y tamaños de papel, función de **OCR** 03 y gestión de la calidad y orientación de las páginas escaneadas. **F.G.**



**www8.hp.com**







# TPV todoterreno

**OKIPOS S2 | 950€**



Esta compañía coreana incluye en su línea profesional terminales de punto de venta o TPV, como el OKIPOS S2. Está equipado con una pantalla táctil de 15" resistente a golpes y salpicaduras. Dispone de seis entradas USB, que permiten conectarlo a diversos periféricos. **F.G.**

**www.oki.es**

# Mirando al cole

**Viewsonic Serie PJD6 | A partir de 599 €**

Los nuevos proyectores de corto alcance del fabricante californiano ViewSonic están enfocados, fundamentalmente, al sector educativo. Ofrecen una panorámica de 90" desde un metro de distancia y cuenta con funciones para la proyectar recursos multimedia.

El modelo PJD6383 cuenta con resolución nativa XGA por un precio de 649 €, el PJD6683w ofrece WXGA por 699 € y, finalmente, el PJD6353 soporta XGA y 2.500 lúmenes, por 599 €. **F.G.**

**www.viewsoniceurope.com/es**



## ¿QUÉ ES?

**01 LUT**

Son las siglas de LookUp Table. Permite diferenciar un archivo de origen del resultado, de manera que durante el proceso de edición se muestre el archivo de imagen mucho más natural.

**02 IPv6**

Internet Protocol version 6. Sustituye a la versión 4, de la que, poco a poco se van agotando las IP asignadas, por lo que IPv6 permitirá continuar asignando direcciones IP bajo este nuevo protocolo, más seguro y con más posibilidades de navegación y transferencia de datos.

**03 OCR**

Son las siglas de Optical Character Recognition, o Reconocimiento Óptico de Caracteres, en español. Es un programa que permite transformar una ima-



gen de un texto (por ejemplo, un documento tras ser digitalizado) en un archivo de texto. Es decir, identifica los caracteres que aparecen en una foto y los convierte en texto editable con cualquier procesador.



# ¿Trabajo o placer?

**Fujitsu STYLISTIC M532 | 550 €**

Ya sea para uno o para otro, este tablet de Fujitsu está pensado para profesionales que quieran combinar, en un solo dispositivo, las necesidade profesionales con el ocio personal. Este dispositivo apenas pesa 560 g, por lo que resulta muy cómodo transportarlo y trabajar con él sujeto con una mano.

Cuenta con Android 4.0 y diversas aplicaciones preinstaladas para integrarse en entornos VDI. Además, dispone de tecnología antirrobo, protección contra pérdida y software de seguridad. Dispone de pantalla led de 10.1" WXGA multitouch, procesador nVidia TEGRA 3 y pantalla Gorila Glass. **F.G.**

**www.fujitsu.com/es**



# Mueve tu cuerpo para jugar y navegar en tu PC

**El Xtion, de Asus, capta el movimiento de tu cuerpo y transforma las acciones en órdenes para navegar, manejar contenidos multimedia o jugar.**

Escrito por Fátima Gordillo

La interactividad física con los equipos aún está en sus primeros pasos. Aunque el éxito de Kinect en cuanto a juegos es evidente, el manejo de un ordenador es otra historia. La propuesta de Asus para controlar el PC es interesante, pero algo rudimentaria. Los iconos y menús que se muestran en pantalla son bastante grandes, imprescindible para que los sensores respondan adecuandamente a los movimientos de nuestras manos en el aire.

Para que la interacción sea más "fina", es importante calibrarlo bien, aunque al principio se hace un poco complicado ejecutar los movimientos correctos para que el software los reconozca, y es preciso practicar un poco antes de cogerle el tranquillo y manejar las pantallas con fluidez.

Xtion se conecta con el equipo por medio de un cable USB, e incluye en CD el software necesario. Incluye aplicaciones dedicadas a diversas redes sociales y páginas de contenido multimedia. Hay una buena lista de juegos compatibles, que se pueden descargar desde la tienda online de Xtion. Para abrir boca ofrecen un cupón para conseguir tres juegos gratis.

Se puede adquirir a un precio de 124,99 euros.

**www.asus.com**







## Reconocimiento

Antes de comenzar a usar el Xtion es necesario que el software, una vez instalado, reconozca la mano con la que vas a inteactuar con los menús. En la parte inferior derecha se muestra tu silueta. Hay que sacudir varias veces la mano antes de que el Xtion la seleccione en ese recuadro y active el manejo corporal.

# Selecciona los menús con gestos de tu mano









## 1 Pantalla de inicio
El menú inicial presenta iconos grandes con los apartados principales del programa.

## 2 Selección de juegos
Desde la Xtion Store se puede acceder a un amplio catálogo de juegos compatibles.

## 3 Títulos gratuitos
Entre los título de pago, también los hay gratuitos. Como es habitual, muestran la valoración de los usuarios.

## 4 Registro en la tienda
El proceso de registro es muy sencillo, pero si lo prefieres, en cuanto dejas de mover las manos, es posible usar el ratón del PC.

## Ajuste del dispositivo
El mejor lugar para colocarlo es en la base del monitor. Hay que ajustar el Xtion, abriendo o cerrando su bisagra, hasta que te veas bien encuadrado en la esquina inferior de la pantalla.



ASÍ FUNCIONA

## Cómo moverte

Junto con Xtion se incluye un manual muy visual para explicar cada una de las acciones.



**Hacia delante**
En el modo Control de mando, al inclinar el cuerpo hacia delante se acciona la flecha de arriba.



**Hacia atrás**
En ese mismo modo, al echar el cuerpo hacia atrás se acciona el movimiento de la flecha de abajo.

**Derecha e izquierda**
Con la inclinación del cuerpo a la derecha o a la izquierda, se activan las flechas correspondientes.



**Modo lucha**
Para dar un puñetazo fuerte, en los juegos de lucha, hay que lanzar un gancho de costado con una sola mano.

## Lo mejor y lo peor
Aunque hay practicar un poco para que los gestos respondan como deben a cada acción, una vez que lo haces es, como poco, una opción estupenda para hacer ejercicio, y el precio no está nada mal.



- Precio
- Cupón para tres juegos gratuitos
- Fácil instalación



- Es necesario practicar los movimientos que reconoce

# Magia con Android

**Esta vez le ha tocado el turno a Android, y hemos preparado una colección de trucos y consejos prácticos con los que aprovechar al máximo sus posibilidades.**

## Sumario



Escrito por Fuencisla Mira
y Jaime Rodríguez-Guerra

Android es uno de los sistemas operativos para sistemas móviles más usados en la actualidad. Basado en Linux, un sistema gratuito de código abierto (Open Source), y vinculado a los servicios que proporciona Google, se ha convertido en una plataforma que se ajusta a las necesidades de una amplia variedad de usuarios.

Se trata, pues, de un sistema con grandes posibilidades de personalización, para el que sus desarrolladores ofrecen actualizaciones periódicas y para el que, además, hallarás disponible una gran variedad de aplicaciones (apps), que te permitirán personalizarlo aún más.

## Consejos, para todos los gustos

Por esta razón, si tú eres uno de esos usuarios que dispone de un dispositivo smartphone con Android instalado, te resultará interesante este artículo en el que te proponemos varios consejos y trucos con los que exprimir al máximo las posibilidades de tu teléfono. Te ofrecemos consejos para actualizarlo, configurarlo de manera óptima, personalizar su interfaz, sincronizarlo con el PC o, por ejemplo, asegurar y proteger su información. Como ves, una gran variedad de opciones, que se ajustan a muchos dispositivos, a muchos usuarios y a infinidad de usos y situaciones.




**Similar en todos los teléfonos: 1 Pantalla Inicio 2 Abre el menú asociado 3 Atrás 4 Búsqueda.**

### Distintas versiones de Android

La última versión que se ha lanzado ha sido Android Ice Cream Sandwich (versión 4.0) pero, hasta llegar a ella, han ido apareciendo diferentes versiones que mejoraban las anteriores e incrementaban sus funciones. Te sonarán algunas como Cupcake (versión 1.5), Android Donut (v 1.6), Eclair (v 2.1), Froyo (v 2.2), Gingerbread (v 2.3) o Honeycomb (3.0/3.1).

Dependiendo de tu terminal tendrás la posibilidad de actualizarte o no a determinadas versiones y, además, debes recordar que los propios fabricantes de smarthphone añaden sus propias personalizaciones en cada modelo, por lo que dos dispositivos, por ejemplo uno HTC y otro Samsung, con la misma versión Android Froyo pueden diferenciarse bastante. Tenlo en cuenta al llevar a la práctica nuestros trucos, ya que algunas de las pantallas que te mostramos pueden diferir algo de las que verás en tu dispositivo.

## CONCEPTOS PREVIOS

Si eres principiante en Android, algunos términos y funciones de las que te hablaremos en este artículo pueden resultarte extrañas. Te damos algunas explicaciones previas de algunos términos que encontrarás.

### Funciones de root

También conocida como función de administrador o superusuario, se trata en realidad de una cuenta que dispone de todos los derechos en el terminal. En principio no está habilitada, como medida de protección, pero en determinas circunstancias, como al instalar aplicaciones más complejas, se puede requerir su activación. Esto varía para cada modelo, y deberás hazlo con precaución y conocimientos suficientes.

### Launcher

Son aplicaciones que personalizan el lanzador de aplicaciones del teléfono, cambiando el aspecto gráfico de elementos tales como las ventanas, las pantallas, lo iconos, los escritorios o los menús.





# Configuración y conectividad

**Un sistema bien configurado siempre funcionará de forma óptima. Los smartphones no son excepción y también hay que mimarlos en este aspecto. Podrás, incluso, conseguir que se entiendan con tu PC.**

## 1 Actualiza tu versión de Android

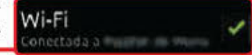
### Aprende a...

**Conseguir la última revisión del sistema operativo móvil de Google y a instalarla, correctamente, en tu dispositivo.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: Variable**

Si hay disponible una actualización del software de tu teléfono, podrás actualizar este siguiendo varios procesos.

**1** Android incorpora una característica que le permite actualizar el sistema operativo de forma autónoma, sin necesidad de conectarlo a ningún PC. Las actualizaciones OTA (Over The Air) se realizan preferible a través de la conexión inalámbrica, aunque también puede ser por la conexión móvil. Por ello, lo mejor, antes de nada, será activar el adaptador Wifi y conectarte a alguna red.



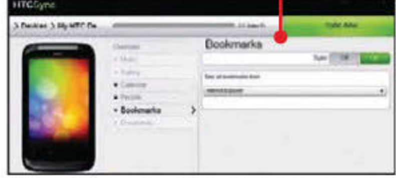

**2** Si tienes suerte, el propio sistema recibirá la notificación de la nueva versión y te mostrará un diálogo similar a. Tras pulsar en Descargar, el asistente te guiará en el resto de los pasos. No obstante, a veces hay que forzar la consulta de nuevas versiones.

**3** Para tal fin, dirígete al menú de configuración presionando sobre el acceso Ajustes y, al final de la lista, pulsa en Acerca del teléfono. Ahí deberías ver una entrada similar a Actualización disponible. Tras pulsar en ella, deberías obtener una notificación con un aspecto parecido a la del paso número 2.

**4** Por otro lado, en los casos donde las actualizaciones OTA no son posibles, hay disponibles otros métodos que implican el uso de un PC como intermediario. El programa que se usará depende del fabricante de cada terminal. Por ejemplo, para los de Samsung, se trata de Kies (**www.samsung.com/es/support/usefulsoftware/KIES/JSP**).



Para HTC, se denomina Sync y está disponible en **www.htc.com/es/help**.




En cualquier caso, sólo tendrás que conectar el cable Usb al terminal y seguir las instrucciones del programa.

## 2 Mueve tus apps a la tarjeta SD

### Aprende a...

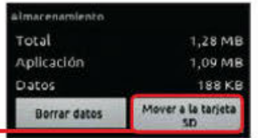
**Ahorrar espacio de almacenamiento interno con esta característica que te ofrece el sistema Froyo y superiores.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10'**

Aunque existe la posibilidad de elegir dónde se instalan determinadas aplicaciones, podrás llevar a cabo esto, a posteriori, y trasladarlas a la tajeta SD del siguiente modo.

**1** Con la rama 2.3 de Android es posible trasladar los datos de las aplicaciones instaladas a la tarjeta SD, liberando algo de espacio en la memoria interna del teléfono. Dirígete al menú de configuración mediante el icono Ajustes y accede al apartado Aplicaciones. Dentro de él, pulsa una vez sobre la entrada Administrar aplicaciones.

**2** El gestor de aplicaciones divide su interfaz en cuatro pestañas, aunque seguramente no necesitarás moverte de la primera Descargadas. Pulsa entonces sobre la aplicación que deseas migrar (AirDroid 1,63 MB) y, en la sección que hay en la parte central, presiona una vez sobre el botón.




**3** El botón se oscurecerá y mostrará el texto Moviendo, que indica que la operación está en marcha. Cuando concluya, el texto pasará a ser Mover al teléfono, con el cual puedes revertir los cambios. Además, podrás observar cómo ahora la aplicación ocupa mucho menos espacio.

### Otras opciones disponibles

Si aún no usas Froyo o Gingerbread, o si, simplemente, quieres usar otro método más versátil, te alegrará saber que hay varias alternativas a la funcionalidad nativa de Android. Recuerda que puedes utilizar una de las muchas aplicaciones disponibles en la Play Store para este cometido. Una consulta como "apps2sd" te devolverá bastantes resultados.

## 3 Vuelve a los ajustes predeterminados

### Aprende a...

**Restablecer, de una sola vez, todos los parámetros del sistema a la configuración originaria de fábrica.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10'**

**1** A veces algún parámetro del sistema puede desconfigurarse tras, por ejemplo, instalar una aplicación mal diseñada. Una posible solución es restablecer la configuración. Presiona sobre Ajustes y localiza la entrada Privacidad.

**2** Luego pulsa y sigue el proceso.




### ¡ALERTA!

**Perderás tus datos**

Volver a la configuración de fábrica implica perder configuraciones, aplicaciones instaladas, mensajes y demás datos del teléfono. Eso sí, no afecta a la tarjeta SD.

# 4 Maneja tu PC desde el móvil

## Aprende a...

**Configurar la aplicación Unified Remote para así poder controlar el ordenador con tu smartphone.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: 10'**

Para poder llevar a cabo este proceso, sólo necesitas instalar el software adecuado en tu PC y una App en tu móvil. Así de fácil.

**1** Como te hemos dicho, en tu PC necesitas instalar el programa receptor. Accede a **www.unifiedremote.com** y descarga la última versión para Windows, actualmente es Setup v2.0 (msi). Por otro lado, en tu smartphone tendrás que instalar también la app complementaria.




**2** Inicia tanto la aplicación como el receptor y asegúrate de que el ordenador y el smartphone están conectados a la misma red inalámbrica. En la app, presiona el botón I have installed the new server! y, a continuación, dos veces sobre OK. Cuando veas el mensaje Add Server, selecciona Yes.

**3** A continuación, añade tu primer receptor pinchando sobre Add. Elige el modo Automatic y, tras unos instantes, verás tu equipo listado. Presiona encima y, si procede, introduce la contraseña especificada en el receptor. Si no, déjala en blanco y pulsa en OK.

**4** Si la conexión es exitosa, accederás al menú principal, donde debes presionar en el icono




y, a continuación, especificar el tipo de control remoto que vas a emplear. Por ejemplo, nosotros escogemos Basic Input. De este modo tan sencillo, podremos utilizar la pantalla táctil de nuestro smartphone para poder controlar el cursor del ratón directamente en el PC.

# 5 Instala apps desde tu PC

## Aprende a...

**Usar Google Play para instalar aplicaciones desde el navegador web de tu propio ordenador.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10'**

En el market de Android encontrarás infinidad de aplicaciones, tanto gratuitas como de pago. Podrás instalarlas de este modo:

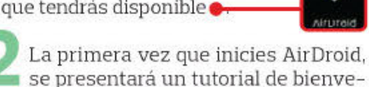
**1** Accede a **https://play.google.com/store** y busca la aplicación que quieras instalar. Por ejemplo esta en concreto.



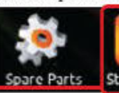

Haz click sobre su entrada y, en la nueva página, presiona el botón INSTALAR de la parte superior izquierda.

**2** En el diálogo emergente, escoge tu dispositivo del desplegable Orange Optimus Boston, en caso de que tengas más de un Android. Revisa los permisos y, si estás de acuerdo, presiona el botón INSTALAR de la parte inferior.

**3** Tras unos instantes de carga Procesando la solicitud de instalación, podrás presionar el botón ACEPTAR y en tu smartphone comenzará a descargarse e instalarse la aplicación.




Cuando ya concluya todo el proceso, la tendrás así disponible en el menú de apps, ya instalada. Podrás verla junto al resto de aplicaciones.










# 6 Sincronización inalámbrica

## Aprende a...

**Intercambiar ficheros con tu ordenador a través de la red Wifi, con ayuda de la app AirDroid y sin cables.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: 15'**

Descárgate e instala la aplicación AirDroid, y podrás compartir fácilmente archivos (a través de tu red Wifi) entre tu dispositivo smartphone y tu PC.

**1** Para este truco, necesitarás tener activa previamente la conexión Wifi. A continuación, abre Google Play presionando en su icono y busca el texto airdroid. Pulsa ya sobre la entrada y después sobre el botón Instalar. Tras unos instantes, podrás acceder a la aplicación desde el acceso directo que tendrás disponible.

**2** La primera vez que inicies AirDroid, se presentará un tutorial de bienvenida que puedes descartar presionando en Comenzar. En la parte superior, se mostrará la red a la que estás conectado y, más abajo, las credenciales de conexión.

**3** Desde tu PC, accede a la página **https://web.airdroid.com** e introduce el código de acceso que proporciona la aplicación FGP5C4 en el campo de la derecha. Pincha en Login para ingresar. Opcionalmente, también tienes la posibilidad de escanear el código QR con ayuda del botón de la aplicación, que iniciará la cámara para que puedas enfocar correctamente el código.

**4** Automáticamente, la web pasará a mostrar el escritorio de AirDroid desde donde podrás ejecutar todas las opciones que puedas imaginar. Desde leer tus SMS pendientes hasta transferir fotografías. Por ejemplo, para pasar una foto del móvil al PC, pincha en Photos y pincha sobre las miniaturas deseadas.







**5** Cuando estés preparado, presiona en el botón Download de la parte superior y se descargará entonces un archivo Zip con tus fotos Photos_downloaded_...zip. Si solo quieres descargar una fotografía, puedes usar directamente el botón azul que hay justo debajo de la miniatura.

**6** Para transferir archivos al smartphone, el proceso consiste en presionar el botón Upload de la parte superior y arrastrar las imágenes al diálogo.




AirDroid hará el resto automáticamente. Cuando hayas acabado, puedes cerrar la sesión desde la aplicación del móvil, pinchando en. Se mostrará así el mensaje.




# Seguridad y privacidad

**El smartphone cada vez acumula más datos sensibles que hay que proteger. El que menos siempre tendrá algunas fotografías y mensajes preciados. Otros, incluso, datos bancarios o documentos confidenciales.**

## 1 Copias de seguridad

### Aprende a...

**Poner tus datos a cubierto con la aplicación Titanium Backup. Podrás realizar copias de seguridad a tu medida.**

**Dificultad: MEDIA Tiempo: Variable**

**1** Accede a la Play Store y busca la aplicación. Instálala de la forma habitual, es decir, haciendo tap en Descargar y aceptando los permisos Aceptar y descargar, y ejecútala al terminar la descarga pulsando sobre Abrir. La primera vez, solicitará acceso root al sistema mediante un diálogo similar a.




Deja marcada la casilla Recordar y presiona en Permitir sin ningún temor. Si todo ha ido bien, aparecerá el mensaje Se le han concedido permisos de Superusuario a Titanium Backup y tendrás que descartar las pantallas de bienvenida y registro de cambios con un par de pulsaciones en Aceptar.

**2** Comprueba que, en la pestaña General, el servicio BusyBox está activo. Si es así, puedes comenzar con tu primera copia de seguridad. Presiona la tecla correspondiente al menú contextual y sigue también con el botón. En la siguiente pantalla, localiza la entrada Copia todas las aplicaciones de usuario y ... os de sistema y pulsa el botón que aparece a su lado HAZLO.

**3** Por defecto, este modo de backup realizará una copia de todas tus aplicaciones y configuraciones del sistema. Si quisieras excluir alguna en concreto, únicamente tendrías que desmarcar su correspondiente casilla. Cuando estés listo, pulsa el botón Ejecutar la tarea.

**4** Titanium Backup comenzará con el proceso. Cuando concluya, obtendrás unos archivos en tu tarjeta SD bajo el directorio TitaniumBackup. Es recomendable que siempre copies esta carpeta en alguna otra ubicación, como tu PC, una cuenta Dropbox o similares.

**5** Para restaurar una copia de seguridad, presiona la tecla de menú y vuelve a pulsar luego en. Desde la sección Restaurar localiza la opción más adecuada, por ejemplo podría ser esta Restaurar aplicaciones que faltan + todos ...os del sistema. Pulsa en HAZLO, selecciona las casillas pertinentes y después presiona Ejecutar la tarea.

> **¡ALERTA!**
> Para poder utilizar Titanium Backup es necesario tener habilitadas las funciones de root (administrador) en tu sistema.

## 2 Máxima privacidad para tu posición

### Aprende a...

**Configurar algunos parámetros de tu dispositivo Android para mantener tu privacidad siempre a salvo.**

**Dificultad: BAJA Tiempo: 10'**

La seguridad en los dispositivos Android es algo que seguro te preocupa. Te damos varias posibilidades para garantizarla.

**1** Accede al diálogo de preferencias de Android con una pulsación sobre el icono Ajustes y entra en la sección denominada Ubicación y seguridad. En el apartado denominado Mi ubicación, desactiva ambas casillas Usar redes inalámbricas / Utilizar satélites GPS. Esto impedirá que se rastree tu localización, aunque a cambio perderás algunos servicios de geoposicionamiento. Por ejemplo, en Maps, obtendrás el mensaje Activa una fuente de Mi ubicación en la configuración del sistema.

**2** Además, en la Play Store encontrarás algunas aplicaciones dedicadas específicamente a este aspecto. Una de ellas es la denominada como LBE Privacy Guard que permite monitorizar los permisos de cada aplicación individualmente, comprobar los registros de acceso y otras funciones adicionales para mantener tu privacidad a salvo. Su instalación es muy aconsejable.



# 3 Desbloqueo más seguro

## Aprende a...

**Habilitar el patrón táctil o el reconocimiento facial para que sea este el método de desbloqueo de la pantalla.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10'**

Las opciones de desbloqueo, además de facilitar rapidez y comodidad al acceso, son una medida de seguridad extra.

1 Uno de las barreras de seguridad más importantes de tu sistema es la pantalla de bloqueo. Un sencillo "desliza para desbloquear" no servirá de mucho si extravías tu terminal. Es mejor activar algo más seguro. Dirígete al menú de preferencias, presionando Ajustes y entra en Ubicación y seguridad.

2 Accede luego al apartado Bloqueo pantalla y escoge, por ejemplo, la opción Patrón. A continuación, pulsa en Siguiente dos veces y, en la pantalla de puntos, dibuja un patrón que una, al menos, cuatro vértices.




Cuando estés satisfecho con el resultado, pulsa sobre el icono Seguir.

3 Vuelve a dibujar el patrón para asegurarte y presiona el botón Confirmar. A continuación, en la ventana de preferencias, desmarca la casilla Utiliza patrón visible para evitar que ningún mirón acabe descubriendo tu patrón de seguridad.

4 Además del camino de puntos, también puedes optar por una protección por contraseña o por PIN numérico. Los pasos de configuración son muy similares y no tendrás problemas para ponerlo en marcha.

5 Por otro lado, como probablemente sabrás, en la nueva versión de Android, Ice Cream Sandwich, se incluye una característica nueva en este campo: el desbloqueo por reconocimiento facial. No obstante, no todos los terminales pueden actualizar a la versión 4.0, por lo que no tendrán esta función disponible. Como alternativa, puedes probar con alguna aplicación como Facelock.




# Opciones de accesibilidad

**Los smartphone te hacen la vida más fácil pero, con un par de trucos para el manejo del escritorio táctil, puede ser aún más intuitivo. Ahórrate unos cuantos con estos prácticos consejos.**

# 1 Carpetas en el escritorio

## Aprende a...

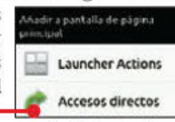
**Agrupar los accesos directos de los escritorios en diferentes carpetas. Así podrás organizarlos por categorías.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 5'**

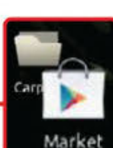
Si deseas organizar los iconos de tu pantalla de inicio, una buena opción es añadir en ella carpetas en las que ubicar esos iconos.

1 Dependiendo del launcher que uses, el proceso puede variar ligeramente, aunque seguirá las mismas líneas generales. Presiona durante unos instantes en un lugar libre de los escritorios hasta que aparezca el menú contextual Accesos directos. Deberás seleccionar la entrada Carpetas.

2 De entre todos los tipos que hay disponibles el que corresponde al uso propuesto es Nueva carpeta. Automáticamente, en el escritorio activo aparecerá un nuevo icono con un aspecto muy similar a este que te mostramos.




3 Para comenzar a añadir iconos a la carpeta, únicamente tienes que arrastrarlos justo encima. Cuando, seguidamente, con una pulsación breve sobre ella, la abras, podrás comprobar que ya contiene las aplicaciones trasladadas.







Para cerrar la carpeta, sólo tienes que presionar en la esquina.

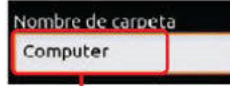
4 De forma análoga, para eliminar un icono contenido en una carpeta, lo único que tendrás que hacer es presionar sobre él unos instantes hasta que quede destacado y, acto seguido, arrastrarlo hasta una zona libre del escritorio.







5 Puede que el nombre predeterminado de la carpeta no te acabe de convencer. Para cambiarlo, abre la carpeta en cuestión (a renombrar) y realiza una pulsación larga sobre la barra de título, situada en la parte superior Carpeta. Aparecerá un diálogo flotante donde podrás introducir entonces el nuevo nombre. Presiona sobre el botón Aceptar y el icono mostrará entonces todos los cambios.







**CONSEJO**

Desde Google play puedes descargarte algunas aplicaciones para crear, gestionar y personalizar carpetas. Es el caso de App Folder, Folder Organizer o, por ejemplo, la denominada como PreView Folders.





## 2 Búsquedas con gestos

### Aprende a...

**Realizar consultas en tu dispositivo smartphone sin tener que escribir ni una sola palabra.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: 10'**

Si deseas agilizar las búsquedas en tus aplicaciones, puedes recurrir a herramientas que realizan búsquedas con gestos.

**1** Pincha primero sobre el icono correspondiente a la Play Store de Android y haz la consulta. Selecciona el resultado e instálalo con un tap en Descargar y otro en Aceptar y descargar. Cuando concluya, podrás acceder a la nueva aplicación con el icono.




**2** La primera vez que uses esta app, tendrás que aceptar las condiciones de uso con una pulsación en Accept. Si deseas contribuir a los estudios de uso de la aplicación, marca. Prosigue pulsando en Continue hasta completar el tutorial de uso y presionar en Done.

**3** Lo primero que verás será una pantalla en blanco. Comienza por trazar la primera letra. Por ejemplo.



La app interpretará el símbolo y buscará en el sistema. Dibuja más letras y se añadirán a la consulta, filtrando los resultados.




Para añadir un espacio, solo tienes que dibujar un guion horizontal.

**4** Si una letra no queda bien interpretada, traza entonces una línea horizontal hacia la izquierda para eliminarla de los resultados. Si, en el recuadro inferior la trazas hacia la parte derecha, se borrarán toda la consulta al completo.

**5** Por supuesto, además de en la agenda, las búsquedas también se realizan en otros apartados. Desde, por ejemplo, los nombres de las distintas aplicaciones que tengas instaladas




hasta los marcadores del navegador que utilices habitualmente en tu dispositivo móvil, por ejemplo en.




## 3 Accesos directos personalizados

### Aprende a...

**Personalizar tu escritorio para acceder a funciones concretas de una aplicación con un solo tap.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: 10'**

Es posible facilitar el acceso a determinas funciones que uses habitualmente, mediante la creación de accesos personalizados.

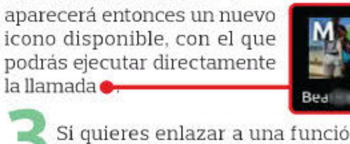
**1** El proceso es similar, en algunos aspectos, al truco 1, sin embargo vamos a seguir un proceso diferente al de la pulsación en una zona libre del escritorio. Así que presiona la tecla física de menú contextual de tu smartphone



y se mostrará un menú, en el que tienes seleccionar la opción.




**2** En la nueva pantalla, presiona sobre la entrada Accesos directos y, en vez de presionar en, elige una de las funciones listadas ahí mismo. Por ejemplo, si sueles llamar con frecuencia a un contacto, escoge la entrada Llamada directa y, a continuación, el número deseado. En el escritorio aparecerá entonces un nuevo icono disponible, con el que podrás ejecutar directamente la llamada.



**3** Si quieres enlazar a una función de una aplicación concreta, pero no aparece en el menú anterior, tendrás que seguir un proceso algo más complejo. Repite el paso número 1 y, esta vez, marca la opción Icono personalizado. Pulsa el botón Seleccionar actividad y, luego, en Actividades. Navega entonces por la lista de aplicaciones hasta dar con la actividad deseada. Por ejemplo




que se encarga de iniciar la cámara en modo de grabación.

**4** Tanto el icono como el nombre del acceso que estás creando se rellenarán automáticamente (aunque aquí siempre tienes la posibilidad de cambiarlos si así lo deseas). Presiona sobre el botón Aceptar y aparecerá un icono en el escritorio. Inícialo y comprobarás cómo funciona, accederás a esa función concreta.






**¡ALERTA!**

Algunas actividades no son accesibles mediante este truco y, aunque puedas crear los accesos directos, puede que la aplicación no funcione como debería o que, simplemente, no se inicie.

## 4 Páginas de Internet más rápidas

**Aprende a...**
Crear en cualquier parte de los escritorios accesos directos a tus páginas de Internet favoritas.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 5'

Si accedes de manera habitual a determinadas páginas web, puede ser una buena idea crear accesos directos a ellas en la pantalla de inicio de tu móvil. Luego, sólo tendrás que presionar sobre ese acceso, para que se cargue dicha página directamente en el navegador.




**1** Localiza y toca entonces sobre el icono que representa a tu navegador web y accede a esa página cuyo acceso deseas configurar, por ejemplo.




**2** Presiona entonces una vez sobre el icono que hay a la derecha de la barra de direcciones y, confirma o cambia el nombre que se te propone por defecto.

**3** Pulsa ahora sobre el botón Aceptar y podrás ver entonces el nuevo favorito que acabas de crear. Presiona ahora sobre él durante unos instantes




hasta que se muestre un menú emergente en el que escoger la entrada denominada como Añad. acc. directo a Inicio.

**4** Cierra todas las pantallas abiertas. En tu escritorio hallarás un nuevo icono. A partir de ahora, sólo tendrás que presionarlo, para que se cargue automáticamente, en tu navegador, la página web a la que hace referencia.




# Otras herramientas

**Las posibilidades de personalización del sistema Android son muchas y muy variadas. En este último apartado te proponemos algunas, que terminarán por sacarle el máximo rendimiento a tu dispositivo.**

## 1 Utiliza mapas y crea rutas

**Aprende a...**
Encontrar un lugar determinado en un mapa y a crear, a través de ellos, una ruta a seguir.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 15'

En los teléfonos Android hay tres aplicaciones básicas fundadas en los mapas de Google: Google Maps (muestra una zona del mapa, para encontrar lugares y crear rutas); Navegación (instrucciones de cómo llegar a un lugar) y Sitios (buscar sitios de interés como restaurantes, hoteles, etc.). Utilízalos del siguiente modo.

**1** Localiza y toca sobre la aplicación correspondiente a mapas. A continuación pulsa sobre para indicar los lugares de origen y destino a partir de los cuales se debe trazar la ruta.

**2** Indica también el medio que emplearás para seguir la ruta y pulsa sobre Cómo llegar para ver esa ruta, ya trazada en un mapa.

**3** Si presionas entonces sobre el icono de la parte inferior irás viendo, una a una en el propio mapa, las indicaciones exactas para llegar al lugar que has localizado antes.







Además, en cualquier momento puedes tocar Navegar para acceder a la función de navegador GPS de tu dispositivo.




Para utilizarla correctamente y que te guíe desde donde estés, calle a calle y con instrucciones habladas, desde Ajustes y Ubicación y seguridad, activa la opción Utilizar satélites GPS.

**4** También puedes elegir para informarte sobre determinados lugares de interés




de los que también obtendrás instrucciones de cómo llegar y sobre sus servicios.








# 2 Mapas sin conexión

## Aprende a...

**Precargar fragmentos de mapas, para consultarlos más tarde sin conexión a Internet, por ejemplo en vacaciones en el extranjero.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: 10'**

1 Accede primero a la pantalla de la aplicación de mapas y, desde su pantalla principal, tendrás que presionar el botón menú y también el icono. Sigue con la entrada Labs y activa la casilla Guardar mapa en caché.

2 Regresa a la pantalla anterior, localiza la zona cuyo mapa deseas guardar y pulsa sobre ella unos instantes, hasta que veas un mensaje emergente (con la dirección de ese luegar) en el que debes pulsar.




Seguidamente, elige la entrada denominada Guardar mapa en caché.

3 Comenzará a archivarse ese mapa. Cuando termine, podrás ver la zona concreta correspondiente a ese fragmento del mapa que acabas de archivar.




4 Cuando desees cargarlo sin conexión, tendrás que repetir el paso número 1 anterior pero, en lugar de la entrada Labs, elige esta vez la denominada como Caché. A continuación, en la nueva pantalla que aparecerá ya, pulsa una vez justo sobre. Se cargará el mapa que anteriormente habías guardado. Te interesará saber que se ha anunciado que Google Maps estará disponible offline para usuarios de Android.

# 3 Toma una foto... y directa a Picasa

## Aprende a...

**Configurar Android para que, nada más tomar una foto, esta suba a Picasa redimensionada (un máximo de 2.048px en su extremo más largo). Luego podrás compartirla fácilmente con los contactos de la red social Google+.**

**Dificultad: Tiempo: 10'**

1 Toca una vez sobre el icono representado por y accede a tu aplicación Google+, por ejemplo desde.

2 Presiona entonces la tecla de menú y puntea, acontinuación, sobre el icono. En la nueva pantalla que aparecerá entonces activa con una pulsación la opción.




3 Alternativamente, tocando desde también puedes determinar en qué situación (con qué tipo de conexión) se debe realizar la transferencia de fotos a Picasa.

4 Ya sólo te queda tomar una instantánea y, de manera automática, será enviada a tu cuenta en Picasa.




## CONSEJO

Si en el paso 2 no puedes activar la casilla que te indicamos, puntea en elige a continuación la entrada Cuentas y sincronización y, tras escoger el nombre de tu cuenta en Google (Gmail), tendrás que activar esta casilla de verificación Sincronizar Subida instant.

# 4 Firma tus mensajes

## Aprende a...

**Incluir, a modo de firma, una o varias líneas de texto en los mensajes que envíes desde tu dispositivo.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 5'**

Algunas aplicaciones de correo de tu Android tienen configurado, por defecto, la inclusión de una firma tipo "Enviado desde mi Android" en todos los mensajes que envías. Otras aplicaciones no lo hacen pero, en cualquier caso, siempre puedes personalizarlas o añadirlas a tu gusto.

1 Accede primero a la aplicación de correo cuyo firma deseas personalizar, por ejemplo.




Nada más acceder a tu cuenta de correo, presiona la tecla de menú y pulsa, consecutivamente, sobre y Ajustes.




## NO OLVIDES QUE...



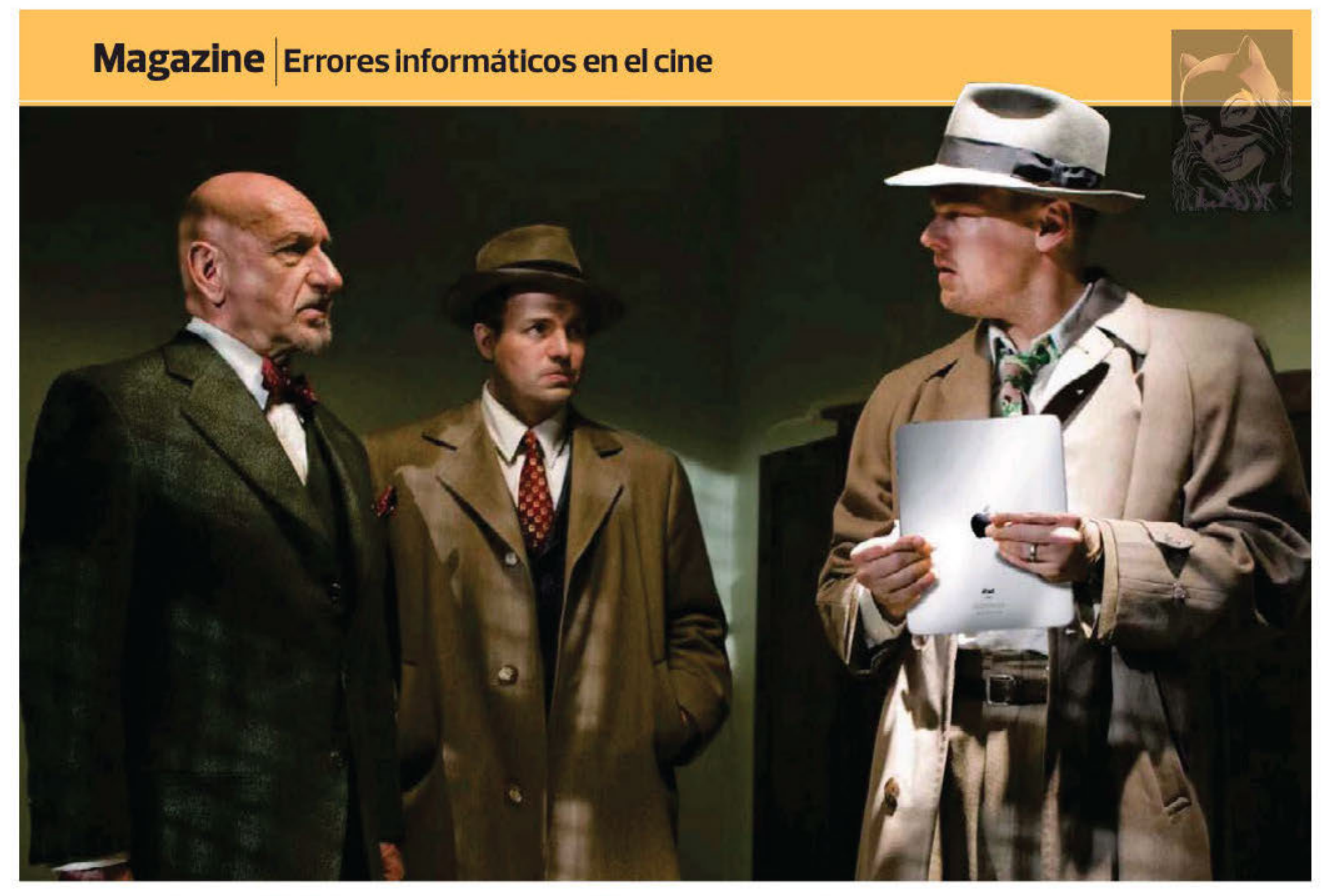
Según la aplicación de correo, el proceso puede variar. Aunque las opciones de firma suelen estar en Ajustes o Configuración.

2 Toca entonces sobre la cuenta de ese cliente de correo cuya firma deseas configurar y, en la nueva pantalla que obtendrá entonces pulsa sobre.

3 Obtendrás así un nuevo apartado en el que podrás introducir el texto personalizado de tu firma.

4 Cuando termines pulsa Aceptar. Desde este momento, todos los mensajes que envíes desde la cuenta anterior de Gmail incluirán, de manera predeterminada, la firma que acabas de configurar en este truco.





# Fallos de cine

**¿Un detective de los años 20 con un iPad? ¿A que no te lo tragarías? Pues, pese a que pase un poco más desapercibido, que Will Smith consiga infectar el ordenador de una nave extraterrestre, con un virus creado en su portátil Mac, tampoco es que sea de lo más normal del mundo...**

**Escrito por David Salces**

Ponte en situación: imagina que se descubre que hay vida extraterrestre inteligente, avanzada y que, por una azarosa casualidad del destino, también han inventado el cine y, más concretamente, el género de la ciencia ficción. Así, en un acto de hermanamiento, nosotros compartimos con ellos nuestros grandes clásicos (Casablanca, Amanece que no es poco, Los bingueros...). Ellos, por su parte, nos convocan a un cineclub con posterior charla-coloquio, para entrar a valorar la imagen que ellos tenían de nosotros antes de que entráramos en contacto.

Y la imagen que tenían de nosotros es... sorprendentemente errónea, facilona, llena de tópicos... vamos, que la cosa acaba como el rosario de la Aurora (¿quién era Aurora? ¿Qué le pasó a su rosario?). Bueno, pues así se siente La Informática (sí, sí, en mayúsculas), cada vez que alguna producción cinematográfica (o televisiva, pero eso es otra historia) demuestra tan poco nivel de conocimientos sobre tecnología, como interés en la misma. ¿Quieres algún ejemplo?

## La edad de la inocencia

Criticar la imagen de la informática en el cine, antes de que esta ciencia se popularizara, tiene cierta disculpa, pues por aquellos entonces, el nivel de desconocimiento era directamente proporcional con el del romanticismo con el que se abordaba la informática en el cine.

### 2001: Una odisea en el espacio (1968)

Vale, incluir esta película aquí puede parecer un tanto injusto. De hecho, a día de hoy, HAL 9000 sigue siendo una referencia. No obstante, demuestra un grado de candidez y expectativas, en lo que se refiere al desarrollo de la informática, que a día de hoy todavía no conocemos.

### Mi cerebro es electrónico (1969)

Por aquellos entonces, cuando la informática sí que era, realmente, el futuro, unos jóvenes estudiantes, liderados por Kurt

**Los alienígenas, otra vez. A destruir la tierra, otra vez. ¡Menos mal que Will Smith sabe programar virus!**



En un esfuerzo de profesionalidad, Sandra Bullock se lleva el portátil a la playa. ¿Hay protector solar para ordenadores?

Rusell, pretenden a toda costa conseguir un ordenador. Así, tras entrar en contacto con un Cesar Romero de dudosa moral, consiguen su sueño. Pero entonces uno de los jóvenes recibe una descarga eléctrica del sistema. Y toda la información del mismo se transfiere al cerebro del chaval que, automáticamente, se convierte en un genio. Y no sé vosotros, pero yo, las veces accidentalmente he metido los dedos en el enchufe, no me ha servido para sentirme más inteligente.

## “¿Marcianos que caen ante un virus hecho en un Mac?”

### Engendro mecánico (1976)

La domótica no es algo nuevo. Y si no que se lo digan a Julie Christie, que allá por los setenta, sufrió en sus propias carnes el despotismo de una casa informatizada que, agárrate que vienen curvas... pretende dejar embarazada a su inquilina. ¿Es este el origen de Robocop?

¿Quién no ha soñado, en algún momento, con tener su propio HAL 9000 en casa?

### Sueños eléctricos (1984)

Sólo su título ya derrocha glamour, ¿no te parece? Y en inglés todavía más. Electric dreams podría haber sido el nombre de una discoteca de polígono industrial (y seguramente lo fue), pero también es el nombre de una de las primeras películas de Virginia Madsen. Junta a un ingeniero que está diseñando un nuevo tipo de ladrillo (sí, como te lo contamos), un ordenador que cobra vida propia, y ya tenemos el clásico: chico conoce chica, a chico le gusta chica, chico riega ordenador con alcohol, ordenador cobra vida propia, ordenador conoce chica (la de antes), a ordenador le gusta chica, chico y ordenador se enfadan... en fin, el clásico triángulo amoroso mujer, hombre, sistema informático.

## Sin perdón

Hasta mitades de los ochenta, hemos decidido ser razonablemente comprensivos. Sin embargo, todo tiene un límite, así que ahora procederemos a darle un vistazo a películas en las que si, por ejemplo, cambiáramos la informática por la aeronáutica, los aviones irían bajo el agua, y los pasajeros viajarían atados a cuerdas en el exterior de los mismos. Sí, así de malas son.

### Acoso (1994)

Internet ya había llegado, la realidad virtual de primera generación (la de los polígonos cutres y los colores planos, vaya) también, y las interfaces de usuario se convirtieron en el campo de batalla de los guionistas más lisérgicos de Hollywood. Así, en esta cinta vemos un nuevo sistema de interacción con el ordenador en el que te conviertes en un modelo en 3D con una foto de carné pegada en el cubo que simula la cabeza.

### La Red (1995)

El fantasma de Mozart, los Pretorianos, un sistema de puerta trasera (hasta aquí, todo más o menos bien, salvando la partida de Sandra Bullock a Wolfstein 3D en un Mac). Pero, sin duda, el virus óleo (borra los archivos haciendo que parezcan una pintura sobre lienzo) es digno de... pues eso, de un virus.

### Independence Day (1996)

Vale, aceptamos que los extraterrestres tienen la marcada obsesión de destruir la Tierra. Y que empiezan por EEUU, y que los americanos tienen una nave espacial guardada en un armario, y que Will Smith es capaz de pilotarla, pero ¿de verdad que consigue entrar en la nave nodriza de los malos, conectarse a su wifi (la tendrían sin clave), programar un virus, subirlo al sistema central de los malvados (con un icono de una calavera y todo) y acabar con ellos? Y los alienígenas, ¿salen a cruzar el espacio y a conquistar planetas sin un antivirus en sus naves?



¿Tantos millones de dólares invertidos en WOPR, y no fueron capaces de ponerle una buena tarjeta gráfica?

### Operación Swordfish (2001)

Sin paños calientes: está película debería ser considerada como unidad de medida de lo malo. Es divertida y Halle Berry y John Travolta salen muy guapa y joven, respectivamente. Pero medir la potencia de un ordenador por su número de pantallas, romper la seguridad de un sistema a base de probar contraseñas y otros detalles por el estilo, la convierten en justa merecedora del título, concedido por la redacción: **¿Por qué nos habéis hecho esto?**


¿Quién dijo que ser un buen hacker estaba reñido con la elegancia? Basta un visionado (si puedes) a Operación Swordfish para ver que no es así.

## ¿Cuál es tu favorito?

En este artículo hemos seleccionado algunas de las fantasmadas, errores, etcétera más llamativos de la historia de la informática en el cine. Sin embargo, sabemos perfectamente que hay muchos más. Pero, lo que nos gustaría, es que nos cuentes los que tú conoces, tus favoritos, etc. Te esperamos en nuestra página de Facebook: **www.facebook.com/ComputerHoy**



# Participa y gana

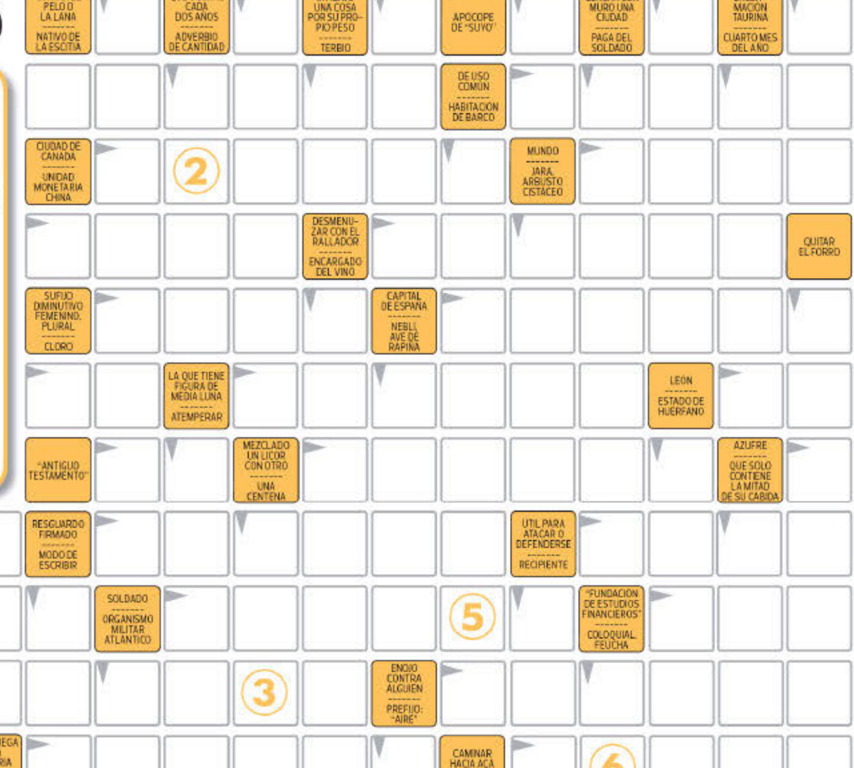
**Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!**

# Autodefinido

## SORTEAMOS MiTab City Max




Este tablet, valorado en 139 €, cuenta con Android 4.0, pantalla táctil capacitiva de 7", conexión wifi y entrada HDMI. **www.wolderelectronics.com**




## Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

## Cómo participar

**Bases del Concurso:**

**1** Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

**2** El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

**3** Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

**4** De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

**5** El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

**6** Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

**7** Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

**Forma de participación:**

Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 358**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



**Fecha límite: 6-07-2012**
**Premiados nº 356: página 81**





www.alternate.es

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Video | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio




## Hitachi HDS723020BLA642

• Disco duro • Capacidad: 2TB • Interfaz: SATA3 • 7.200 rpm
• Formato: 3.5" • Caché de 64 MB • Características: 24/7

AFBI03

ZALMAN

39,90

## Zalman Z9

• Torre midi • Formato: ATX
• Bahías externas: 3x 5.25" y 1x 3.5"
• Bahías internas: 5x 3.5" y 1x 2.5"
• Incluye 2x ventiladores de 120mm
• Dimensiones (AnxAlxPr): 207 x 464 x 504mm

TQXZ44

SilverStone Designing Inspiration

39,99

## SilverStone Red Line RL01B

• Torre midi • Formato: ATX
• Bahías externas: 3x 5.25" y 1x 3.5"
• Bahías internas: 5x 3.5" y 1x 2.5"
• Incluye 2x ventiladores de 120mm
• Dimensiones (AnxAlxPr): 193 x 440 x 485mm

TQXI00

QNAP




## QNAP TS-410

• NAS • Capacidad: 4 HDDs de 2.5" o 3.5" con hasta 3TB máximo • Conexiones: 2x RJ-45 (LAN), 4x USB 2.0, 2x eSATA, 1x Power
• Tasa de transferencia: 10/100/1.000 MBit/s
• Dimensiones (AnxAlxPr): 180 x 177 x 235mm

T3LQ24

CORSAIR




## Corsair DDR3 16GB 1600-999 Vengeance

• Kit de memoria • Capacidad total: 16GB
• Disposición: 2 módulos • Latencias: 9-9-9-24
• Serie Vengeance

IEIF57J3




## SuperTalent Tera Nova 240 GB

• Solid State Drive • Capacidad: 240 GB
• Interfaz: SATA3 • Tasa de transferencia: lectura hasta 540MB/s, escritura hasta 520MB/s • Formato: 2.5"

IMIMRB03

ADATA

479,00

## AData SX900 512 GB

• Solid State Drive • Capacidad: 512 GB
• Interfaz: SATA3 • Tasa de transferencia: lectura hasta 540MB/s, escritura hasta 465MB/s
• Formato: 2.5"

IMJMVM




## Zotac GTX670 AMP! Edition

• Tarjeta gráfica • Chip gráfico: NVIDIA GeForce GTX670 • Memoria: 2GB GDDR5, 6.608MHz
• Conexiones: DisplayPort, HDMI (1.4a), DVI-I, DVI-D
• Particularidades: Disipador Dual-Slot con 4 heatpipes y 2 ventilaodres axiales

JDXTY6

SAPPHIRE

239,90

## Sapphire HD7850

• Tarjeta gráfica • Chip gráfico: AMD Radeon HD 7850
• Memoria: 2GB GDDR5, 4.800MHz
• Conexiones: 2x Mini-DisplayPort, 1x HDMI (1.4a), 1x DVI-I • Particularidades: Disipador Dual-Slot con ventilador axial

JDXSXA




## SilverStone ST50F-ES

• Fuente de alimentación • Potencia: 500W
• Formato: ATX • Características: PFC activo
• Conexiones: 1x ATX (50 cm) o 1x ATX2.x (50 cm) o 1x EPS (50cm), 3x 5,25", 1x 3,5" 4x SATA

TN5I06







## be quiet! Dark Rock Advanced C1

• Disipador • Para socket: 754, 775, 939, 940, AM2, AM2+, 1366, 1156, AM3, 1155, AM3+, FM1
• Dimensiones: 122mm x 167mm x 95mm
• Fijación: para placas base ATX, atornillado

HXLV83

Thermaltake

39,99

## Thermaltake Bigwater A80

• Kit refrigeración líquida
• Para socket: 775, AM2, AM2+, 1366, 1156, AM3, 1155, FM1
• Dimensiones: 121mm x 156mm x 37mm
• Fijación: para placas base ATX, atornillado

HXLT45

LITEON




## LiteOn iHBS312-31

• Regrabadora Blu-ray • Interfaz: SATA
• Lectura: CD 48x, DVD 16x, DVD-RAM 12x, Blu-ray 8x
• Escritura: CD hasta 48x, DVD hasta 16x, Blu-ray hasta 12x

CG8L59

Oferta válida hasta 06.07.2012. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso.

Sólo realizamos envíos

ALTERNATE | Calle Alfonso XII 30 | 5ª Planta | 28014 Madrid | Tfno.: 911 234 688 | mail@alternate.es

Tel. de pedidos: 911 234 688

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Video | Telefonie | Apple | Hogar & Ocio







### Samsung HM500MBB

- Disco duro • Capacidad: 500GB
- Interfaz: SATA2 • 5.400 rpm
- Formato: 2.5"

AABUJU




### Iiyama G2773HS-GB1

- Monitor • Diagonal de imagen: 27"
- Resolución: 1920x1080 px
- Tipo: LED con retroiluminación
- Conexiones: VGA, DVI-D con HDCP, HDMI

V6LI17










### Samsung Galaxy S III

- Smartphone • Pantalla: 4.8" • Procesador: Exynos 4 Quad-Core (1.4 GHz)
- Memoria 16GB integrados, ampliable con tarjeta de memoria de máx. 64GB
- S.O.: Android 4.0 Ice Cream Sandwich

OCBW44




### Asus VW228TR

- Monitor • Diagonal de imagen: 21.5"
- Resolución: 1920x1080 px
- Tipo: LED con retroiluminación
- Conexiones: VGA, DVI-D con HDCP, jack de 3,5

V5LO1P




### LG P990 Optimus Speed

- Smartphone • Pantalla: 4"
- Procesador: Nvidia Tegra 2 Dual-Core (1GHz)
- Memoria 5.5GB integrados, ampliable con tarjeta de memoria de máx. 32GB
- S.O.: Android 2.2 Froyo

OC8K1H







### Kingston DataTraveler HyperX3.0

- Stick de memoria • Capacidad: 64GB
- Interfaz: USB 3.0 • Tasa de transferencia: lectura hasta 225MB/s, escritura hasta 135MB/s
- Dimensiones (AnxAlxPr): 23 x 16 x 75 mm

IMGL2F




### Monster Beats by Dr.Dre Solo HD

- Auriculares • Tipo: de diadema
- Conexión: 1x jack de 3,5mm
- Características: plegable
- Particularidades: con ControlTalk

KZEXB4




### Pioneer A-30-K

- Amplificador
- Gama de frecuencia: 20Hz - 20kHz
- Canales: 2.0, potencia 70W
- Dimensiones (AnxAlxPr): 435 x 128 x 360mm

EADI0Q







### LG 32LM611S

- Televisión • Diagonal de imagen: 32"
- Resolución: 1.920x1.080 px • Tipo: LED con retroiluminación • Conexiones: VGA, 3x HDMI, YUV, RCA de video, SCART, 2x Antena, RCA estéreo, jack de 3,5mm, 2x USB, RJ-45

EL6L47




### AMD Athlon II X4 640

- Procesador • Frecuencia: 3.000MHz
- Caché: L1 4x 128kB, L2 4x 512kB
- Socket: AM3 • Núcleos: 4

HD1A72

CORSAIR

52,90

### Corsair Vengeance M60 FPS

- Ratón gaming • Tipo: óptico con tecnología láser
- Conectividad: cable (1,8m)
- Botones: 8, rueda de scroll
- Resolución: 5.700ppp

NMZVV1




### MCZ CYBORG R.A.T.7

- Ratón gaming
- Tipo: óptico con tecnología láser
- Conectividad: cable
- Botones: 5, 2x rueda de scroll
- Resolución: 6.400ppp

NMZS6K




### Apple Thunderbolt Display

- Monitor • Diagonal de imagen: 27"
- Resolución: 2560x1440 px
- Tipo: LED con retroiluminación
- Conexiones: 3x USB

9AVL6A01






# Pequeños, pero ¿matones?

**Hace un tiempo arrasaban entre los que buscaban movilidad a bajo coste. Ahora lo tienen mucho más complicado. ¿Aún merece la pena comprar un netbook? ¿Es mejor un tablet o un ultrabook? Tendrás que leer el test para averiguarlo.**

## Sumario



**Escrito por Carlos Díaz**

Parecen portátiles en miniatura... y, en realidad, lo son. Hace años inundaban el mercado, ahora tienen un papel cada vez más secundario. Hemos analizado seis modelos distintos para decubrir el mejor. Y, lo más importante: para ver si sigue mereciendo la pena comprar uno.

## ¿Qué es un netbook?

Son unos ordenadores portátiles de limitada capacidad, reducidas dimensiones y precio asequible, que también prescinden de la unidad óptica. Fueron desarrollados a partir del concepto del OLPC, "One Laptop Per Child", un proyecto para crear un PC barato para el tercer mundo. El primer modelo fue lanzado por Asus, el EEE PC 701, en 2007, con pantalla de 7 pulgadas y 512 Mb de RAM.



**Todos los modelos son capaces de mover, con mayor o menor soltura, vídeo en alta definición 1.080p.**

### Un poco de historia

El "boom" de los estos equipos llega al año siguiente, cuando casi cualquier fabricante del mundo de la tecnología se atreve a lanzar su propio netbook, casi todos con configuración prácticamente idéntica: procesador Intel Atom N270, 1 Gb de RAM, pantalla de entre 8,9 y 10,1 pulgadas, peso algo superior al kilogramo y Windows XP. El inicio de la crisis, y cierto desconocimiento por parte de los usuarios acerca de sus limitaciones, hace que las ventas se disparen hasta niveles insospechados. Eso, unido a su inclusión en programas educativos para dotar a los estudiantes de PCs , consigue incluso salvar el año de algunas grandes marcas, cuyas ventas de equipos convencionales han descendido casi en picado.



**En algún modelos se "camufla" el conector RJ45, más grueso que el propio netbook.**

### Los netbooks, hoy

Las cosas han cambiado desde entonces. Apenas seis o siete fabricantes siguen apostando por estos dispositivos y sus ventas han descendido muchísimo (según Contex, la demanda se ha reducido a la mitad en Europa en los primeros meses de año, hasta un 70% en España). Las causas, además de la sempiterna crisis, son variadas. Principalmente, el aumento de la competencia en productos de movilidad (sobre todo, por parte de tablets y ultrabooks), el descenso de precio de los portátiles convencionales y los recortes de gasto público para compra de equipos destinados a colegios.

Por otra parte, tal y como hemos comprobado en nuestras pruebas, su rendimiento ha aumentado mucho en estos años. En 2008, era impensa-

# "Las ventas de netbooks han descendido un 50%"

ble jugar con ellos a algo mucho más exigente que el buscaminas y no podían reproducir vídeos muy pesados o con demasiada resolución, ni siquiera 720p. Hoy en día mueven con soltura resoluciones full HD e, incluso, al-



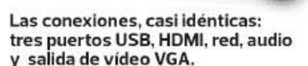
**Todos los modelos cuentan con un lector de tarjetas de memoria SD/MMC.**

gunos modelos permiten jugar, decentemente, a juegos **DirectX** 01 (pág.37) 10 y 11. Por no hablar del almacenamiento: de los 80 Gb normales hace cuatro años hemos pasado a 320, 500 y hastas 750 Gb de disco duro.

## Para qué sirven

Son, básicamente, un producto de movilidad. Están diseñados para ofrecer la posibilidad de trabajar desde prácticamente cualquier sitio, ya que sus reducidos peso y dimensiones los hacen muy fáciles de transportar. Este segmento de mercado era hace unos años un auténtico páramo. Ahora, sin embargo, la competencia es feroz. Para poder navegar, contestar el correo e, incluso, editar texto o visualizar películas, ahora cuaquier usuario tiene varias alternativas. Los principales adversarios del netbook son:

- **Smartphones.** La capacidad de proceso de muchos móviles es superior a la de los netbooks de hace un par de años, están permanentemente conectados a Internet. Y pueden usarse con una mano. Los netbooks cuentan con una pantalla y teclado de mayor tamaño, que los hacen mucho más cómodos para trabajar.
- **Tablets.** El tamaño de pantalla de muchos modelos es parecido al de los netbooks. Son, generalmente, más cómodos de transportar y cuentan con pantalla táctil, lo que facilita enormemente su uso casual. Por contra, no suelen contar con teclado físico, su capacidad de almacenamiento es mínima y la mayoría usa sistemas operativos "no Windows", lo que muchos usuarios ven como una desventaja.



**Las conexiones, casi idénticas: tres puertos USB, HDMI, red, audio y salida de vídeo VGA.**

- **Ultrabooks**. Son portátiles "de verdad", con procesadores más potentes, aligerados y adelgazados hasta un peso inferior a 1,5 Kg y dimensiones de pantalla en torno a las 13,3 pulgadas. Su principal problema es el precio, que rara vez baja de los 800 euros y suele ser cercano a los 1.000€.

## Intel vs. AMD

Los netbooks son uno de los pocos escenarios en los que aún puede presenciarse la lucha entre los dos principales fabricantes del mundo de procesadores para PC. En el segmento más alto de la gama, el mercado está claramente dominado por Intel, con sus Core i5 e i7. Sólo en netbooks y gamas de entrada existe cierta competencia. En el caso que nos ocupa, el dominio de AMD con sus **APUs** 02 (pág.37) es notable. La fusión entre el procesador "de toda la vida" con un chip gráfico Radeon coloca su rendimiento, sobre todo en juegos y multimedia, bastante por delante los procesadores Intel Atom de nueva generación.



**Ultrabooks y tablets son los principales rivales del netbook en el segmento de movilidad.**

## Conclusión

Es evidente, a la luz de los resultados, que los tablets se han convertido en auténticos portátiles en miniatura. Su principal limitación, más incluso que el rendimiento (siempre que no quieras jugar) es el tamaño de pantalla. Si para ti no es un problema, son aptos para ser tu único PC.

### MI OPINIÓN



**Carlos Díaz**
**Redactor del test**

Hace años lo tenía muy claro: los netbooks me parecían una opción sensacional. Ya no estoy tan seguro. Y eso que han mejorado mucho. Han evolucionado desde algo muy inferior a un portátil normal, con un rendimiento muy cuestionable en cuanto a reproducción de vídeo, e imposible en todo lo relacionado con juegos, a equipos equiparables a estos en muchas funciones. Y con unas dimensiones, peso y, generalmente, precio, muy inferiores.
El problema es que los portátiles convencionales han bajado mucho de precio, y es posible comprar uno, con pantalla de 15,4 pulgadas y micro superior a un Intel Atom o a un AMD E-450, por poco más de 400 euros. Que los tablets, por precio muy similar, ofrecen muchas ventajas en cuanto a movilidad y a facilidad de uso. Por no hablar de los ultrabooks, superiores en todo pero dos o tres veces más caros. ¿Que qué te recomiendo? Si tienes dinero, un ultrabook. Si no, un netbook. Y si tienes dinero para dos, que uno de ellos sea un tablet.

### PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada netbook entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

| | |
|---|---|
| Índice hasta 36,73 | Sobresaliente |
| 36,74 hasta 45,92 | Notable |
| 45,93 hasta 61,22 | Bien |
| 61,23 hasta 91,83 | Suficiente |
| 91,84 hasta 183,67 | Insuficiente |
| A partir de 183,64 | Deficiente |

## Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 76

| | | 1º HP Pavilion dm1-4130ss | | 2º Asus 1225B | Nota | 3º Samsung NP350U1A | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre completo | | HP Pavilion dm1-4130ss | | Asus 1225B | | Samsung NP350U1A | |
| Dirección web del fabricante | | www.hp.es | | www.asus.es | | www.samsung.es | |
| Procesador | | AMD E-450, 1,65 GHz (Zacate) | | AMD E-450, 1,66 GHz (Zacate) | | AMD E-350, 1,6 GHz (Zacate) | |
| Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres) | | 4 Gb / 2 / 0 | | 4 Gb / 0 / 0 | | 4 Gb / 1 / 0 | |
| Placa base | | HP 3387 | | ASUSTeK Comp. 1225B | | Samsung Electronics Co. Ltd. 305U1A | |
| Disco duro (capacidad) | | Seagate ST500LM0, 500 Gb | | Western Digital WD7500BPVT, 750 Gb | | Hitachi HTS545050A7E380, 500 Gb | |
| Tarjeta gráfica (procesador y memoria) | | AMD Radeon HD 6320 (Ontario, 384 Mb) | | AMD Radeon HD 6320 (Ontario, 384 Mb) | | AMD Radeon HD 6310 (Zacate, 256 Mb) | |
| Tarjeta de sonido | | IDT HDA | | Realtek HDA | | Realtek HDA | |
| Tarjeta de red / inalámbrica | | Realtek PCIe GBE / Broadcom 4313GN | | Realtek PCIe FE / Broadcom | | Realtek PCIe GBE / Broadcom | |
| **Funciones y características** | **23,00%** | | **7,54** | | **7,26** | | **7,10** |
| Disco duro: capacidad | 3,00% | 465 Gb | 7,74 | 698 Gb | 9,63 | 465 Gb | 7,74 |
| Memoria RAM: instalada / máxima | 3,00% | 4 Gb / 4 Gb | 10,00 | 4 Gb / 4 Gb | 10,00 | 4 Gb / 4 Gb | 10,00 |
| Lector de tarjetas: formatos soportados | 1,00% | SD/MMC | 0,91 | SD/MMC | 0,91 | SD/MMC | 0,91 |
| Opciones de ampliación | 1,00% | 2 SO-DIMM, 1 HDD, 1 miniPCIe HS | 7,50 | Sin acceso a bahías libres | 0,00 | 1 SO-DIMM | 2,00 |
| Conexiones: general / audio / vídeo | 4,00% | 3 USB, RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI | 3,69 | 3 USB, RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI | 3,69 | 3 USB, RJ45 / combinado auriculares + micrófono / VGA y HDMI | 2,88 |
| Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth | 4,00% | Gigabit / 802.11bgn / 4 | 9,75 | Fast Ethernet / 802.11bgn / 3 | 8,63 | Gigabit / 802.11bgn / 3 | 9,50 |
| Pantalla: tamaño / resolución nativa | 3,00% | 11,6" / 1.366 x 768 | 8,16 | 11,6" / 1.366 x 768 | 8,16 | 11,6" / 1.366 x 768 | 8,16 |
| Teclado / touchpad | 2,00% | Cómodo (81 teclas) / 85 x 40 mm (multitouch) | 6,82 | Cómodo (87 teclas) / 72 x 41mm (multitouch) | 6,72 | Cómodo (81 teclas) / 81 x 39 mm (multitouch) | 6,62 |
| Altavoces / webcam | 1,00% | Sí (2) / sí | 10,00 | Sí (2) / sí | 10,00 | Sí (2) / sí | 10,00 |
| **Rendimiento** | **52,00%** | | **6,57** | | **6,15** | | **6,31** |
| **Rendimiento general** | **11,00%** | | **6,25** | | **5,38** | | **6,50** |
| Evaluación experiencia Windows (micro / RAM / gráficos / juegos / HDD) | | 3,9 / 5,9 / 4,5 / 5,9 / 5,9 | | 3,8 / 5,6 / 4,3 / 5,7 / 5,9 | | 3,8 / 5,7 / 4,1 / 5,7 / 5,9 | |
| PCMark Vantage (PCMarks / Memories / TV & Movies / Gaming / Music / Communications / Productivity / HDD) | 11,00% | 2.419 / 1.912 / 1.617 / 2.200 / 2.866 / 2.460 / 1.826 / 3.176 | 6,25 | 2.139 / 1.684 / 1.523 / 1.989 / 2.654 / 2.421 / 1.610 / 2.785 | 5,38 | 2.477 / 1.835 / 1.792 / 2.103 / 2.993 / 2.580 / 2.003 / 3.523 | 6,50 |
| **Procesador y disco duro** | **15,00%** | | **5,99** | | **5,62** | | **5,74** |
| Cinebench 10.1: relación núcleo / multinúcleo | 6,00% | 1,97x (2 núcleos) | 4,92 | 1,94x (2 núcleos) | 4,84 | 2,07x (2 núcleos) | 5,17 |
| Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4 | 3,00% | 3 m 10 s / 2 m 58 s | 9,15 | 3 m 8 s / 2 m 59 s | 9,16 | 3 m 12 s / 3 m 1 s | 9,09 |
| Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura | 6,00% | 17,9 ms / 84 Mb/s | 5,48 | 18,7 ms / 77,2 Mb/s | 4,62 | 20,3 ms / 86 Mb/s | 4,63 |
| **Tarjeta gráfica** | **11,00%** | | **8,57** | | **7,97** | | **7,48** |
| Velocidad con juegos (3DMark 05 / 3DMark 06 SM2 - SM3) | 4,00% | 4.432 / 997 - 1.332 | 8,65 | 3.987 / 946 - 1.278 | 8,01 | 3.683 / 838 - 1.109 | 7,21 |
| Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11) | 4,00% | 14,9 fps / 6,9 fps | 7,80 | 13,3 fps / 6,6 fps | 7,08 | 12,5 fps / 5,7 fps | 6,52 |
| Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264) | 3,00% | 2 m 52 s / 3 m 24 s | 9,50 | 3 m 0 s / 3 m 51 s | 9,11 | 2 m 58 s / 3 m 52 s | 9,13 |
| **Rendimiento multimedia** | **15,00%** | | **5,92** | | **5,91** | | **5,90** |
| Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd | 5,00% | (-0,27 dB - 0,08 dB / -79,6 dB / 0,129%) | 6,34 | (-0,21 dB - 0,07 dB / -84,6 dB / 0,13%) | 6,82 | (-0,23 dB - 0,07 dB / -84 dB / 0,13%) | 6,75 |
| Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color | 5,00% | Muy bueno / malo / muy malo | 3,60 | Muy bueno / muy malo / muy malo | 3,26 | Muy bueno / muy malo / muy malo | 3,14 |
| Calidad de reproducción vídeos 1.080p ([24 fps] / [24 fps] / [60 fps]) | 5,00% | Buena (24 fps / 24 fps / 25 fps) | 7,83 | Buena (24 fps / 24 fps / 20 fps) | 7,67 | Buena (24 fps / 24 fps / 24 fps) | 7,80 |
| **Otros** | **19,00%** | | **6,32** | | **6,40** | | **6,13** |
| Dimensiones y peso | 4,00% | 3,4 x 29,2 x 21,7 cm / 1,51 kg | 4,24 | 3,9 x 29,6 x 20,5 cm / 1,48 kg | 3,58 | 2,9 x 27,9 x 19,2 cm / 1,24 kg | 7,05 |
| Autonomía (trabajando / con vídeo) | 7,00% | 4 h 55 m / 5 h 22 m | 5,71 | 5 h 20 m / 5 h 12 m | 5,94 | 5 h 24 m / 3 h 9 m | 4,14 |
| Ruido | 2,00% | < 30 dBA | 10,00 | < 30 dBA | 10,00 | < 30 dBA | 10,00 |
| Coste eléctrico: hora / suspendido al día / apagado al año | 1,00% | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 7,61 | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 7,03 | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 7,37 |
| Manual | 1,00% | Guía de inicio rápido, en papel en español | 5,00 | Normal, en papel en español | 6,00 | Completo, en papel en español | 7,00 |
| Recuperación del sistema | 1,00% | Sí, con partición de recuperación | 7,50 | Sí, con partición de recuperación | 7,50 | Sí, con CD incluido y partición de recuperación | 10,00 |
| Software incluido | 3,00% | Windows 7 Home Premium, MS Office Starter, CyberLink YouCam, EasyBits Magic Desktop, software y utilidades HP | 7,70 | Windows 7 Home Premium, MS Office 2010 Starter, Trend Micro Titanium Sec. (trial 30 días), software y utilidades Asus | 8,40 | Windows 7 Home Premium | 5,00 |
| **Servicio** | **6,00%** | | **5,33** | | **5,33** | | **5,33** |
| Duración de la garantía | 3,00% | 2 años | 6,00 | 2 años | 6,00 | 2 años | 6,00 |
| Tipo de garantía | 2,00% | Reparación en el punto de venta | 4,00 | Reparación en el distribuidor | 4,00 | Reparación en el distribuidor | 4,00 |
| Teléfono de contacto | 1,00% | 902 027 020 | 6,00 | 902 889 688 | 6,00 | 902 172 678 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **6,67** | | **6,40** | | **6,40** |
| Corrección positiva/negativa | | | | 2 puertos USB 3.0 | +0,10 | | |
| **Calidad** | | **Bien → 6,67** | | **Bien → 6,50** | | **Bien → 6,40** | |
| **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | | **Suficiente** | | **Suficiente** | |
| **Precio** | | **449,00 €** | | **469,00 €** | | **399,00 €** | |
| Cálculo de la nota precio/calidad | | 449,00 : 6,67 = 67,27 = Suficiente | | 469,00 : 6,50 = 72,11 = Suficiente | | 399,00 : 6,40 = 62,33 = Suficiente | |



## 4º Toshiba NB510-10D

## 5º Asus 1025C

## 6º Acer Aspire One D270-26Dbb

| Toshiba NB510-10D | Nota | Asus 1025C | Nota | Acer Aspire One D270-26Dbb | |
|---|---|---|---|---|---|
| www.toshiba.es | | www.asus.es | | www.acer.es | |
| Intel Atom N2600, 1,6 GHz (Cedarview) | | Intel Atom N2800, 1,86 GHz (Cedarview) | | Intel Atom N2600, 1,6 GHz (Cedarview) | |
| 1 Gb / 1 / 0 | | 1 Gb / 1 / 0 | | 1 Gb / 1 / 0 | |
| Toshiba Portable PC | | ASUSTeK Comp. 1025C | | Acer JE01_CT | |
| Hitachi HTS543232A7A384, 320 Gb | | Hitachi HTS543232A7A384, 320 Gb | | Toshiba MK3259GSXP, 320 Gb | |
| Intel GMA 3600 (Rogue, 248 Mb) | | Intel GMA 3600 (Rogue, 249 Mb) | | Intel GMA 3600 (Rogue, 250 Mb) | |
| Realtek HDA | | Realtek HDA | | Realtek HDA | |
| Atheros AR 8162/8166/ /AR9002WB-1NG | | Atheros AR 8152/8158 / AR 9285 | | Realtek PCIe FE / Atheros AR5B125 | |
| | 5,70 | | 5,24 | | 5,40 |
| 298 Gb | 6,03 | 298 Gb | 6,03 | 298 Gb | 6,03 |
| 1 Gb / 2 Gb | 3,33 | 1 Gb / 2 Gb | 3,33 | 1 Gb / 2 Gb | 3,33 |
| SD/MMC | 0,91 | SD/MMC | 0,91 | SD/MMC, MS, MS Pro, xD | 3,64 |
| 1 SO-DIMM, 1 HDD, 1 miniPCIe HS | 7,00 | 1 SO-DIMM | 2,00 | Sin acceso a bahías libres | 0,00 |
| 3 USB, RJ45 / combinado auriculares + micrófono / VGA y HDMI | 2,88 | 3 USB, RJ45 / combinado auriculares + micrófono / VGA y HDMI | 2,88 | 3 USB, RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI | 3,69 |
| Fast Ethernet / 802.11bgn / 3 | 8,63 | Fast Ethernet / 802.11bgn / no tiene | 7,13 | Fast Ethernet / 802.11bgn / no tiene | 7,13 |
| 10,1" / 1.024 x 600 | 5,58 | 10,1" / 1.024 x 768 | 5,58 | 10,1" / 1.024 x 600 | 5,58 |
| Cómodo (86 teclas) / 77 x 36 mm (multitouch) | 6,18 | Cómodo (84 teclas) / 80 x 36 mm (multitouch) | 6,35 | Cómodo (85 teclas) / 77 x 37 mm (multitouch) | 6,20 |
| Sí (2) / sí | 10,00 | Sí (1) / sí | 10,00 | Sí (2) / sí | 10,00 |
| | 4,73 | | 5,08 | | 4,88 |
| | 3,78 | | 4,41 | | 4,04 |
| 3,3 / 4,5 / 5,7 / 3,2 / 5,9 | | 3,6 / 4,5 / 5,9 / 3,4 / 5,9 | | 3,3 / 4,5 / 5,6 / 3,2 / 5,8 | |
| 1.661 / 860 / - / 1.150 / 2.074 / 1.409 / 1.411 / 3.078 | 3,78 | 1.871 / 932 / - / 1.431 / 2.409 / 1.667 / 1.524 / 3.226 | 4,41 | 1.739 / 875 / - / 1.218 / 2.252 / 1.446 / 1.459 / 3.306 | 4,04 |
| | 6,28 | | 6,78 | | 6,55 |
| 3,06x (2 núcleos) | 7,66 | 3,33x (2 núcleos) | 8,33 | 3,19x (2 núcleos) | 7,97 |
| 4 m 8 s / 3 m 18 s | 8,18 | 3 m 48 s / 2 m 46 s | 8,83 | 4 m 14 s / 3 m 28 s | 7,98 |
| 19,2 ms / 71,4 Mb/s | 3,97 | 19,8 ms / 77,8 Mb/s | 4,21 | 16,9 ms / 64,7 Mb/s | 4,41 |
| | 2,44 | | 3,01 | | 2,52 |
| 695 / 158 - 130 | 1,23 | 1.034 / 217 - 173 | 1,76 | 779 / 144 - 118 | 1,26 |
| Prueba no superado / prueba no superado | 0,00 | Prueba no superado / prueba no superado | 0,00 | Prueba no superado / prueba no superado | 0,00 |
| 4 m 51 s / 4 m 0 s | 7,29 | 4 m 8 s / 2 m 57 s | 8,68 | 4 m 50 s / 3 m 39 s | 7,55 |
| | 5,57 | | 5,38 | | 5,55 |
| (-0,51 dB - 0,11 dB / -83,9 dB / 0,13%) | 6,48 | (-0,23 dB - 0,07 dB / -83,1 dB / 0,13%) | 6,68 | (-0,26 dB - 0,07 dB / -82,4 dB / 0,13%) | 6,59 |
| Muy bueno / malo / muy malo | 3,57 | Muy bueno / muy malo / muy malo | 3,23 | Muy bueno / malo / muy malo | 3,81 |
| Buena (20 fps / 19 fps / 24 fps) | 6,65 | Buena (20 fps / 18 fps / 20 fps) | 6,23 | Buena (19 fps / 19 fps / 20 fps) | 6,23 |
| | 8,33 | | 6,17 | | 6,29 |
| 3,8 x 26,3 x 19 cm / 1,20 kg | 5,94 | 3,7 x 26,3 x 17,9 cm / 1,01 kg | 6,98 | 2,6 x 25,7 x 18,5 cm / 1,00 kg | 8,78 |
| 7 h 16 m / 7 h 12 m | 9,52 | 3 h 43 m / 3 h 43 m | 3,12 | 4 h 33 m / 3 h 36 m | 3,77 |
| < 30 dBA | 10,00 | < 30 dBA | 10,00 | < 30 dBA | 10,00 |
| < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 9,02 | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 8,68 | < 0,01 € / < 0,01 € / 0 € | 9,50 |
| Guía de inicio rápido, en papel en español | 5,00 | Normal, en papel en español | 6,00 | Normal, en papel en español | 6,00 |
| Sí, con partición de recuperación | 7,50 | Sí, con partición de recuperación | 7,50 | Sí, con partición de recuperación | 7,50 |
| Windows 7 Starter, MS Office 2010 St., McAfee Int. Sec. Suite (trial 30 días), Nero Suite 10, software y utilidades Toshiba | 8,80 | Windows 7 Starter, MS Office 2010 St., Trend Micro Titanium Security (trial 30 días), software y utilidades Asus | 8,40 | Windows 7 Starter | 5,00 |
| | 5,33 | | 6,00 | | 4,33 |
| 2 años | 6,00 | 2 años | 6,00 | 1 año | 4,00 |
| Reparación en el distribuidor | 4,00 | Reparación en el domicilio | 6,00 | Reparación en el distribuidor | 4,00 |
| 902 332 234 | 6,00 | 902 889 688 | 6,00 | 902 202 323 | 6,00 |
| | 5,68 | | 5,38 | | 5,23 |
| **Bien** | → 5,68 | **Bien** | → 5,38 | **Bien** | → 5,23 |
| **Bien** | | **Bien** | | **Bien** | |
| **299,00 €** | | **319,00 €** | | **269,00 €** | |
| 299,00 : 5,68 = 52,69 = Bien | | 319,00 : 5,38 = 59,34 = Bien | | 269,00 : 5,23 = 51,42 = Bien | |

## No entraron en el Test...

Hemos incluido estos seis netbooks, pero podrían haber entrado algunos más. Te explicamos porqué no están aquí.

### Lenovo Ideapad S204

Aunque aparece en su web, su agencia de prensa nos contestó que Lenovo "no comercializa ningún netbook en España".



### Packard Bell dot s

Aunque esperamos hasta el último instante, este interesante modelo basado en AMD no llegó a tiempo para entrar en la comparativa.



### Google Chrome

Aunque lo parece, el nuevo portátil de Google, con Chrome OS, no es un netbook, sino un Chromebook. Esperamos mostrártelo pronto.



## ¿QUÉ ES?

**01 DirectX**

Bibliotecas de funciones gráficas de Microsoft, que sirven de soporte a todos los programas, en especial a aquellos que emplean 3D, como software de modelado o juegos. La última versión, incluida en Windows 8, es DirectX 11.1.

**02 APU**

Siglas, en inglés, de Unidad de Procesamiento Acelerado. Consiste en un procesador que combina dos unidades de proceso: una CPU multinúcleo, como la de los ordenadores convencionales, y una GPU o unidad de proceso gráfico, como las tarjetas de vídeo, en un único encapsulado.



## 1° HP Pavilion dm1-4130ss




Dentro de su aspecto convencional, probablemente sea el netbook más elegante de la comparativa. Y **si miramos su rendimiento**, no cabe duda de que **ha sido el más potente**. Se muestra cómodo en todos los aspectos, ya sea ofimática, Internet, o, por supuesto, los mucho mas exigentes, como la reproducción de vídeo en alta definición o los juegos. Así, consigue reproducir de manera fluida un vídeo full HD a 50 fps o codificar audio y vídeo sin despeinarse. Incluso se atreve con títulos DirectX10. Además, cuenta con un muy buen disco duro y un excelente teclado, así como el **sistema de protección anti-caídas** con acelerómotro HP Touch Smart.

La pega es que, por este precio puedes comprar un portátil, y que su peso es superior al de casi todos los ultrabooks.

**www.hp.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Suficiente |
| Precio: | 449,00 € |

\+ - Reproducción de vídeo
- Disco duro (500 Gb)
- Rendimiento

\- - Peso (1,51 Kg)
- Dimensiones
- Precio

## 2° Asus 1225B



Asus, pionero en la categoria, está presente con dos netbooks en la comparativa. El modelo con AMD Fusion ha quedado bastante por delante del modelo basado en Intel Atom. Sólo el modelo de HP presenta un rendimiento superior. Es decir, que es idóneo para **visualizar todo tipo de archivos de vídeo**, incluso 1.080p. Cuenta con un detalle muy interesante que lo diferencia de sus competidores: **cuenta con dos puertos USB 3.0**, algo todavía poco habitual incluso en equipos más potentes. Y su disco duro de 650 Gb es, con diferencia, el de más capacidad del test. Su autonomía **supera claramente las cinco horas**, ya sea trabajando o reproduciendo vídeo. Además, está disponible en varios colores. El problema es, como antes, que pesa casi kilo y medio, y que cuesta casi 500 euros.

**www.asus.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Suficiente |
| Precio: | 469,00 € |


- Reproducción de vídeo
- Disco duro (750 Gb)
- Dos puertos USB 3.0


- Peso (1,48 Kg)
- Dimensiones
- Precio

## 3° Samsung NP350U1A



Es el equipo más equilibrado de toda la comparativa entre rendimiento y precio. **Sus prestaciones están a la altura** de los dos modelos que tiene por delante, gracias a su procesador AMD Fusion E-350. Es algo inferior al de los otros dos modelos con AMD, pero, a juzgar por la difrencia de rendimiento, no merece la pena pagar más por el E-450. Su disco duro es de 500 Gb, más que suficiente en este tipo de ordenadores, y ofrece unos resultados buenos o, al menos, aceptables, en casi todos los apartados de nuestra tabla. Un aspecto que a pesado en nuestra nota es que **no incluye más software que el sistema operativo**. Si no estás interesado en los programas que suelen incluir los fabricantes y quieres un precio ajustado sin renunciar a nada, esta debe ser tu elección.

**www.samsung.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Suficiente |
| Precio: | 399,00 € |


- Disco duro (500 Gb)
- Reproducción de vídeo
- Rendimiento


- Dimensiones





## 4º Toshiba NB510-10D



Toshiba ha mantenido, desde el principio, una línea muy sólida con sus netbooks, de los más vendidos en nuestro país. Basta con tenerlo entre las manos para entender porqué: cuenta con un teclado excelente, un gran acabado y detalles muy interesantes,como la **superficie rugosa antideslizante** (y a prueba de huellas dactilares) y la ligera elevación en la parte posterior, que hace más cómodo su uso cuando está colocado encima de una mesa. Y, quizá lo más importante, una larguísima **autonomía, superior alas siete horas** en nuestras exigentes pruebas.
Por lo demás, adolece en la lucha de contar con un procesador Atom N2600 y, quizá incluso más, con solamente 1 Gb de memoria RAM. Su disco duro, de 320 Gb, es aceptable, y está disponible en varios colores.
**www.toshiba.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Bien |
| Precio: | 299,00 € |

\+
- Autonomía
- Precio
- Reproducción de vídeo

\-
- Velocidad con juegos
- No tiene bluetooth

## 5º Asus 1025C



Cuenta con un procesador Intel Atom N2800, con mayor frecuencia de reloj que el N2600 del modelo de Toshiba, lo que hace que en las pruebas relacionadas directamente con el rendimiento quede casi siempre por delante de este. Aunque, curiosamente, no siempre, como en el rendimiento multimedia. Además, **es de los modelos más pequeños y ligeros** de la comparativa, con apenas un kilogramo de peso. Sin embargo, esto no es suficiente para colocarlo por delante. Por dos razones: no tiene conexión bluetooth y la **duración de la batería** es la menor de todas, **por debajo de las cuatro horas**. Ambos, autonomía y conectividad, son aspectos fundamentales en un netbook.
Por lo demás, está disponible en varios colores y tiene un precio asequible.
**www.asus.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Bien |
| Precio: | 319,00 € |


- Peso (1,01 Kg)

\-
- Velocidad con juegos
- Autonomia inferior a cuatro horas
- No tiene bluetooth

## 6º Acer Aspire One D270-26Dbb

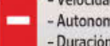



Pese a que su rendimiento es, junto al modelo de Toshiba, el peor de los que hemos analizado, también **es, con diferencia, el más barato de todos**. Es un aspecto que debes valorar: probablemente no te merezca la pena pagar más por uno de los equipos similares a él. Sobre todo, si estás valorando adquirir un netbook como segundo ordenador, para usarlo en viajes y demás. Su principal carencia, aparte de su bajo rendimiento, sobre todo en lo relacionado con juegos, es su poca autonomía, de en torno a cuatro horas. Cuenta con **un solo año de garantía**, y viene con el sistema operativo (Windows Starter) completamente "pelado", sin software adicional. Por otra parte, es el más pequeño y ligero del test, está disponible en varios colores, y puede conseguirse con 2 Gb de memoria RAM.
**www.acer.es**

| | |
|---|---|
| Calidad: | Bien |
| Precio calidad: | Bien |
| Precio: | 269,00 € |

\+

- Peso (1 Kg)
- Dimensiones
- Precio

\-

- Velocidad con juegos
- Autonomia inferior a cuatro horas
- Duración de la garantia (1 año)

# ¿Y esos puntos?

**A no ser que durante los últimos meses hayas permanecido desconectado del mundo, seguro que te has dado cuenta de que los códigos bidimensionales tienen cada vaz más presencia en nuestro día a día. ¿Te gustaría aprender a crearlos tú mismo? Te explicamos, paso a paso, cómo puedes hacerlo.**

**Sumario**



**Escrito por David Salces**

Lo más probable es que, si tienes un smartphone, ya hayas instalado alguna aplicación de lectura de este tipo de códigos en el mismo.

Y, a poco que te haya picado la curiosidad, lo habrás empleado para averiguar el contenido de alguno que hayas encontrado en la calle, en Internet, en alguna revista o diario, etcétera.

## Crear códigos

Lo que quizá todavía no te hayas planteado es la posibilidad de crear tus propios QR. La mayoría piensa que debe ser terriblemente complicado, casi tanto como pintar a mano cada uno de los puntos que lo forman.

### ¡En absoluto!

En realidad, lo único que necesitas para hacerlo es disponer de la información que quieres incluir en el mismo.

En la siguiente página encontrarás los principales tipos de código bidimensional (texto, tarjeta de visita, acceso wifi, etcétera). Y en este artículo te explicamos, paso a paso, cómo puedes crearlos. A continuación comprobarás lo sencillo que es.




**La página web www.codigos-qr.com te ofrece un montón de información de actualidad sobre la implantación de este sistema de codificación.**

# Códigos QR sencillos... y no tanto

**Puedes crear un código bidimensional en menos de un minuto. O, si lo prefieres, puedes dedicar algo más de tiempo y trabajo, para que el resultado sea realmente único y sorprendente. Tú eliges.**

## 1 Generar un código con una aplicación

### Aprende a...

**Instalar y utilizar un programa en tu PC para generar códigos QR, que luego podrás imprimir o enviar por email.**

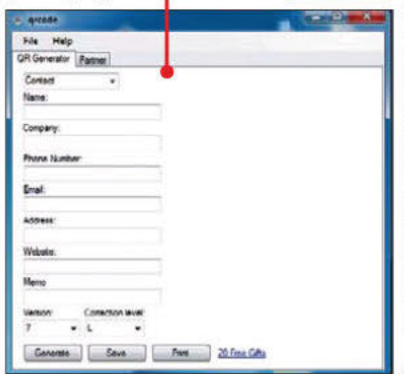
**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10´**

Generar un código QR es mucho más sencillo de lo que puede parecer a simple vista. En realidad, basta con que sepas qué quieres incluir en él. Del resto, si utilizas una aplicación como Quantum QR Generator, se encarga el software.

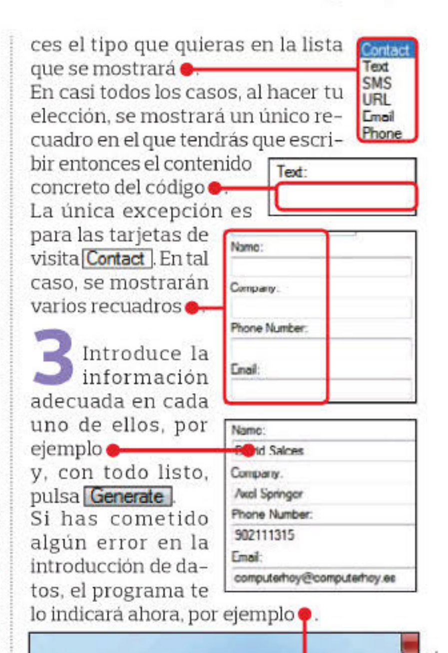
**1** Aunque la aplicación ha sido diseñada por la empresa Buildonlinewealth.com, encontrar en su web el enlace de descarga del programa es casi misión imposible, así que lo mejor que puedes hacer es bajártelo desde **http://quantum-qr-generator.softonic.com**

Una vez bajado, a través del asistente de descarga de Softonic, descomprime el archivo. Luego haz doble click en y sigue los pasos que te indicará el asistente para registrarte como usuario (es gratuito y obligatorio para poder usar la aplicación).

**2** Una vez instalado y registrado, haz doble click en el icono de tu escritorio, de manera que, tras unos segundos, se muestre ya la interfaz principal del programa.



Ahora debes escoger el tipo de QR que quieres crear. Para ello haz click en y selecciona entonces el tipo que quieras en la lista que se mostrará. En casi todos los casos, al hacer tu elección, se mostrará un único recuadro en el que tendrás que escribir entonces el contenido concreto del código. La única excepción es para las tarjetas de visita Contact. En tal caso, se mostrarán varios recuadros.




**3** Introduce la información adecuada en cada uno de ellos, por ejemplo y, con todo listo, pulsa Generate. Si has cometido algún error en la introducción de datos, el programa te lo indicará ahora, por ejemplo.

Please enter a valid URL Ex: http://yoursite.com

El de este ejemplo es de los fallos más habituales, y consiste en olvidar escribir http:// antes de la dirección, que aparecerá resaltada en amarillo. En tal caso, pulsa Aceptar, corrige el problema y vuelve a pinchar en Generate.

Website: www.axelspringer.es

Website: http://www.axelspringer.es

**4** De manera prácticamente inmediata, se mostrará ya el código QR en la parte central de la ventana así que es el momento de que pruebes que se puede leer correctamente con tu teléfono móvil (te explicamos en detalle cómo hacerlo en el número 341 de Computer Hoy, dentro de la sección Básico).

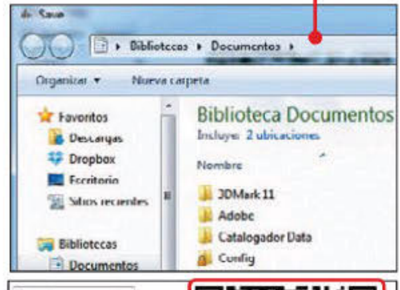
### ¡ALERTA!

**En algunos casos, es posible que tu móvil no pueda leer el código QR directamente desde la pantalla. Si esto ocurre, lo más recomendable es que lo imprimas en papel y hagas la prueba con dicha impresión.**

### Tipos de QR

- **Texto:** Su propio nombre ya lo indica. Contienen una cadena de texto normal y corriente.
- **URL:** Dirección web que apunta a un recurso concreto en Internet. Al principio sólo se empleaban para apuntar a páginas, pero ahora también se usan para direcciones concretas en Google Maps, apps en tiendas, etcétera.
- **Tarjeta de visita:** Codificación de todo el contenido habitual de una tarjeta de visita (nombre, empresa, cargo, dirección, datos de contacto, etcétera).
- **SMS:** Combinan un número de teléfono y un texto fijo. Se emplean por empresas que quieren llevar a cabo promociones en las que es necesario el envío de un mensaje SMS para participar en las mismas.
- **Acceso wifi:** Incluyen el nombre del punto de acceso y la clave necesaria para poder conectarse al mismo. Especialmente recomendables para locales con acceso abierto, pero sólo para sus clientes. Por ahora son únicamente compatibles con Android.

**5** ¿Todo correcto? Estupendo, pues ahora ya puedes guardarlo. Para ello haz click en Save y utiliza la ventana






para escoger la ubicación y ponerle un nombre al archivo. En caso de que quieras obtener una copia impresa, pulsa Print y emplea para realizar todos los ajustes necesarios e imprimir el código QR.

Imprimir — General — Seleccionar impresora — Agregar impresora — Fax — HP Deskjet F300 Series



# 2 Emplear un servicio online para crear QR

## Aprende a...

**Utilizar algunos de los múltiples servicios online disponibles para generar códigos QR, que luego podrás descargar fácilmente a tu disco duro.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 5´

Esto quizá te llame la atención: ¿sabes que hay muchos más servicios online que programas para crear códigos QR? Y los hay tanto muy sencillos, como tremendamente complejos. Te mostramos uno de cada tipo.

**1** Uno de los generadores de QR más sencillos (y en castellano) que hemos encontrado es **http://codigo-qr.es**. Escribe esta url en la barra de direcciones de tu navegador y, cuando veas la página Codigo-QR.es localiza el apartado central de la misma.

Texto | Enviar SMS | Teléfono | Sitio Web | Vcard
Código QR para texto
Texto:
Caracteres: 0
Tamaño: 4
Guardar código?
Generar

**2** Las pestañas que podrás encontrar de la parte superior del mismo

Texto | Enviar SMS | Teléfono | Sitio Web | Vcard

te permiten elegir el tipo de contenido que tendrá tu código. Escoge el que prefieras, por ejemplo Texto, y utiliza los campos que se mostrarán para introducir los datos que quieres que se almacenen en el QR.

Texto:
Si puedes leer esto, o tienes un software para interpretar QR, o un cerebro fuera de lo normal!

## SABÍAS QUE...

Esta página web también permite crear códigos QR del tipo tarjeta de visita. Para ello, debes escoger el tipo Vcard, que es la denominación habitual de las tarjetas de contacto en formato digital.

**3** Si haces click en el recuadro Tamaño: 4 puedes utilizar la lista 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 para escoger el tamaño que tendrá la imagen con el código. Ten en cuenta que 1 es el más pequeño (realmente minúsculo) y 10 el más grande (que es verdaderamente enorme).

**4** Una vez que esté todo listo, haz click en el botón Generar y, de manera casi inmediata, el código que acabas de crear se mostrará en una nueva página.




Si quieres guardarlo en tu PC, haz click en el enlace Descargar imagen. Entonces se abrirá una nueva pestaña en tu navegador, y su único contenido será la imagen.




Haz click en ella con el botón derecho, escoge la entrada Guardar imagen como... (su texto puede variar levemente, según el navegador web que utilices) y utiliza la ventana Guardar como para guardarla en el disco duro de tu sistema.

**5** Opcionalmente, si prefieres compartir un enlace web que muestre el código, localiza el apartado Permalink y copia la Url que se muestra en su interior, por ejemplo http://www.codigo-qr.es/?data=Si+puedes+leer.

## Servicio avanzado

¿Quieres un servicio un poco más avanzado que el que te acabamos de mostrar? No hay problema, a ver qué te parece este que, eso sí, está en inglés.

**1** Abre tu navegador y escribe **http://keremerkan.net/qr-code-and-2d-code-generator** en la barra de direcciones. Cuando, tras unos segundos, se muestre la página KEREM ERKAN baja por su contenido hasta encontrar el apartado.




En él, haz click en

Select a Code Action: Browse to a Website

y se desplegará un interminable menú de tipos de códigos QR. Revisa la lista, verás que es realmente completa, y escoge el tipo que quieras, por ejemplo Google Maps.

**2** Según tu elección en el apartado anterior, la parte central cambiará, adaptándose a tu elección. Por ejemplo, en este caso, se mostrará.



A continuación, utiliza la barra



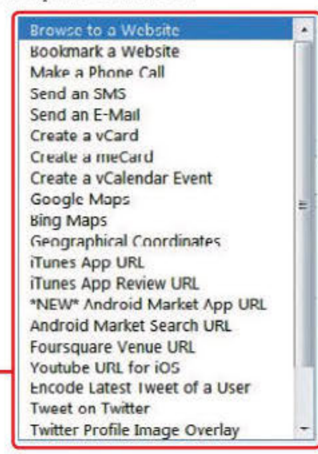

para escribir la dirección que quieres codificar en el QR y, cuando la veas en el mapa




haz click en ella, de manera que el texto del "bocadillo" cambie a la referencia geográfica, por ejemplo.




**Nota:** Aunque, justo sobre el mapa, se muestra un apartado para escribir el "nombre" de la dirección, durante nuestras pruebas en la redacción, hemos podido comprobar que produce algunos fallos, así que te recomendamos que no lo utilices.



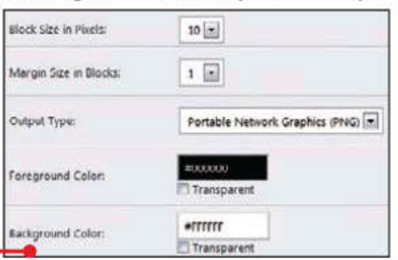





**3** En la parte inferior, verás más ajustes posibles. Los primeros

URL Shortening: (will use full url in case of error) None
Error Correction Level: (only for regular QR Code) Low

te permiten emplear algún servicio de Url corta y ajustar el nivel de corrección de errores. No obstante, te recomendamos que los mantengas en los valores que se muestran. Por otra parte, puedes utilizar para modificar el tamaño de los bloques del código, el color frontal y el de fondo y el formato de archivo con el que obtendrás la imagen del QR.




**4** Una vez que todo esté a tu gusto, pulsa el botón Generate Code y la imagen se superpondrá a la página, ocupando casi toda la ventana del navegador. Haz click en ella y utiliza la función Guardar imagen como... para guardarla.



# 3 Hackea tus códigos QR

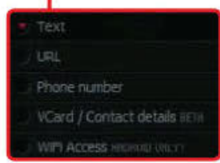
## Aprende a...

**Modificar sustancialmente el aspecto de los códigos que crees, cambiando colores, bordes e, incluso, añadiendo imágenes al mismo.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15´

¿Quién dijo que los códigos QR tienen que ser negros con el fondo blanco? A continuación te mostramos un servicio online con el que podrás llenarlos de color.

**1** Abre tu navegador y escribe **www.qr-hacker.com** en la barra de direcciones. Cuando se muestre la página localiza el apartado WHAT TO ENCODE? y selecciona, en la lista el tipo de información que quieres incluir (texto, dirección web, número de teléfono, tarjeta de visita y coordenadas de acceso para red wifi). Ten en cuenta que este último WiFi Access ANDROID ONLY sólo funciona en terminales con Android.




**2** Haz tu selección y emplea entonces el apartado YOUR CONTENT, cuyo aspecto variará en función de tu elección anterior, para escribir el contenido del QR, por ejemplo. Haz ajustes adicionales si es que son necesarios, por ejemplo. Con todo listo, pulsa GENERATE y el código bidimensional se mostrará en pantalla.

**3** En otras circunstancias, ya habrías terminado, pero en este caso acabas de empezar, ya que ahora llega el momento de personalizarlo. En primer lugar, si desplazas la barra CUSTOMIZE hacia la derecha, el borde de cada uno de los recuadros del código se redondeará, tomando este aspecto.



**4** Para el fondo de la imagen, utiliza el apartado. Si seleccionas Solid color, podrás emplear la paleta para escoger el color que prefieras, mientras que si pinchas en Photo, podrás emplear una imagen de fondo.




**¡ALERTA!**

**Si vas a modificar el color del código (tanto de fondo como frontal) o a emplear alguna imagen, asegúrate de que hay mucho contraste entre el color de fondo y el de los recuadros, o el QR no será legible.**

**5** ¿Quieres modificar el color de los recuadros del código? No hay problema. Localiza el apartado Foreground. Si quieres que todos los recuadros tengan el mismo color, pincha en Solid color y escoge el que quieras. Sin embargo, tienes una opción que, aunque supone un poco más de trabajo, resulta más divertida: modificar el color de cada punto del QR. Para ello, escoge Edit pixel by pixel selecciona a continuación un color en (recuerda que debe contrastar bastante con el fondo) y haz click en algunos de los puntos del bidi. Ve cambiando de color y repitiendo la operación en otros, para ir obteniendo un resultado tan llamativo como este:

**6** Opcionalmente, también puedes utilizar Photo / Add my logo/photo para emplear una imagen frontal. Sin embargo, las pruebas que hemos realizado en la redacción han dado tantos errores de lectura que, basándonos en nuestra experiencia, no te lo recomendamos.

**7** Durante los ajustes, no pierdas de vista la barra de notificación que se muestra en la parte inferior de la página, pues te indica el nivel de personalización. Ten en cuenta que, cuanto más a la derecha se muestre, más probabilidades hay de que el código falle al ser leído, así que procura mantenerte lo más a la izquierda posible. Presta también atención a la entrada llamada Show my QR code in public gallery. Si mantienes esa entrada seleccionada, el código que vas a crear se añadirá a la biblioteca pública de este servicio online, por lo que cualquier persona que acceda a la misma podrá verlo. Si quieres evitarlo, asegúrate de desmarcarlo Show my QR code in public gallery.

**8** Cuando ya esté todo listo, haz click en SAVE QR y, en el mensaje que también te permite comprar camisetas, tazas y otros productos con tu QR impreso, selecciona si quieres guardarlo en un archivo Png IMAGE o si prefieres un PDF y, hecha tu elección, descarga ya a tu disco duro el archivo con el código QR.

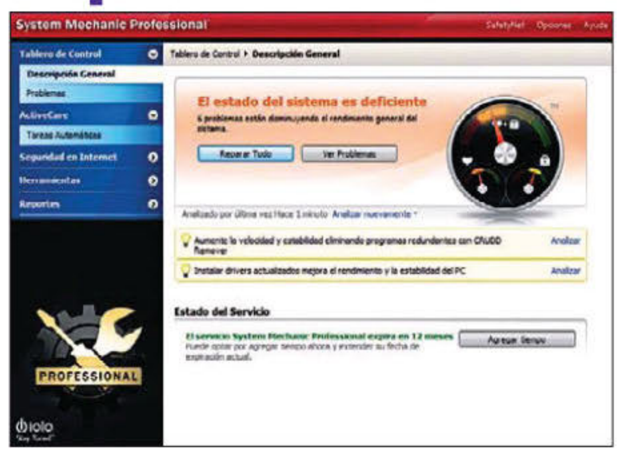







## Optimizador del sistema

# Exprime el rendimiento




### Lo más destacado



- Gran mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Funciones de seguridad

- Nada que destacar

Hace cuánto tiempo que compraste tu ordenador actual? Si ya se mide en meses o años, probablemente hayas comprobado que su rendimiento ha disminuido con respecto al que te ofrecía antes.

## ¿Obsoleto?

No, ni muchísimo menos. Lo que ocurre es que, tanto el sistema operativo como las aplicaciones, se van maleando con el paso del tiempo, lo que afecta directamente al rendimiento. Así, si llevas a cabo un completo conjunto de operaciones de limpieza y mantenimiento, puedes recuperar gran parte de ese brío perdido por tu ordenador.

## Asistencia

Y eso es, precisamente, lo que te ofrece esta aplicación, que pone a un solo click de ratón, una completísima selección de operaciones y funciones que, combinadas entre sí, eliminan elementos nocivos del sistema, desactivan funciones innecesarias que ralentizan el sistema y, además, en esta versión profesional, incluye herramientas y soluciones relacionadas con la seguridad el sistema.

De esta manera, con una única herramienta obtendrás mejoras más que sustanciales en el rendimiento y, al mismo tiempo, una firme barrera contra algunas de las principales amenazas de seguridad.

El instalador detecta y soluciona automáticamente cualquier conflicto con otras aplicaciones del PC.

### En resumen

Resulta sorprendente comprobar que, llevando a cabo determinados ajustes, es posible mejorar tanto el rendimiento de un sistema. Y sin embargo no sólo es posible, además resulta muy sencillo.

| Nombre completo | | System Mechanic 10.5 Professional | Nota |
|---|---|---|---|
| Dirección web del fabricante | | www.iolo.com | |
| Requisitos de procesador/ RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium III 800 MHz / 256 Mb | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Windows XP | |
| Recomendado para usuarios | | Principiantes | |
| **Manejo** | **20,00%** | | **9,45** |
| Documentación (manuales, ayuda, etcétera) | 2,00% | Muy completa | 9,00 |
| Interfaz de usuario | 3,00% | Muy intuitiva | 9,00 |
| Iniciación: primeros pasos | 3,00% | Muy sencillos | 10,00 |
| Pasos necesarios para puesta a punto del sistema (óptimo 4 pasos) | 4,00% | 4 pasos | 10,00 |
| Pasos necesarios para modificar la configuración de Windows (modificar programas que se cargan al inicio) (óptimo 2 pasos) | 4,00% | 3 pasos | 8,50 |
| Pasos necesarios para revertir los últimos cambios efectuados (óptimo 3 pasos) | 4,00% | 3 pasos | 10,00 |
| **Funciones** | **44,00%** | | **7,95** |
| Asistentes para... | 5,00% | Acelerar el arranque, acelerar el apagado, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de conexión | 10,00 |
| ¿Permite limpiar el Registro del sistema? | 4,00% | Sí | 10,00 |
| Función de desfragmentación | 4,00% | Sí | 10,00 |
| Optimización de la conexión a la red para... | 4,00% | Banda ancha, red local y módem | 10,00 |
| ¿Qué permite hacer con las entradas del inicio? | 4,00% | Desactivar, borrar y añadir | 10,00 |
| ¿Qué elementos elimina? | 3,00% | Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows | 8,57 |
| ¿Qué permite hacer con los procesos activos? | 4,00% | Finalizar, congelar y modificar prioridad | 10,00 |
| ¿Qué permite hacer con los servicios del sistema? | 4,00% | Iniciar, detener y modificar configuración | 10,00 |
| ¿Permite crear copias de seguridad de la configuración del sistema? | 4,00% | Sí, de determinados elementos | 6,00 |
| Ajustes de configuración de Windows | 3,00% | - | 0,00 |
| ¿Permite crear listas de acciones? | 4,00% | No | 0,00 |
| ¿Se puede actualizar desde Internet? | 1,00% | Sí | 10,00 |
| **Seguridad** | **9,00%** | | **0,00** |
| Se puede bloquear el acceso con contraseña? | 2,00% | No | 0,00 |
| Permite activar y desactivar... | 2,00% | - | 0,00 |
| ¿Puede bloquear transferencias de datos indeseadas? | 2,00% | No | 0,00 |
| Funciones de seguridad de Internet | 2,00% | - | 0,00 |
| ¿Es posible bloquear el acceso para otras cuentas de usuario del sistema? | 1,00% | No | 0,00 |
| **Mejora de rendimiento** | **15,00%** | | **9,86** |
| Incremento porcentual de velocidad en operaciones | 8,00% | 53,72% | 10,00 |
| Reducción porcentual de tiempo de inicio del sistema (variación) | 7,00% | 48,49% | 9,70 |
| **Instalación** | **7,00%** | | **9,71** |
| Función de desinstalación | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Proceso de la instalación | 3,00% | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de la instalación | 2,00% | Muy completa | 9,00 |
| **Servicio** | **5,00%** | | **6,80** |
| Teléfono de ayuda | 3,00% | 902 002 094 | 6,00 |
| Servicio online | 2,00% | www.kaipioni.es | 8,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **7,89** |
| Corrección positiva/negativa | | Múltiples funciones adicionales de seguridad | +0,50 |
| **Calidad** | | **Notable** | **→ 8,39** |
| **Precio/Calidad** | | **Bien** | |
| **Precio** | | **59,99 €** | |
| Cálculo de la nota precio/calidad | | 59,99 : 8,39 = 7,15 = Notable | |



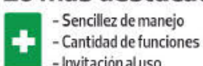


## Curso de inglés completo

# Inglés, fácil y divertido




### Lo más destacado



- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Invitación al uso



- Nada que destacar

Hay quienes siguen diciendo que el inglés es el futuro, pero no es cierto. En realidad hace ya no pocos años que es el presente. Así, y más con lo complicado de la situación actual, el nivel de inglés es un factor fundamental para el desarrollo profesional. Y también lo es en otras facetas de la vida, como al viajar, para disfrutar de producciones culturales en su idioma, etcétera.

## ¿Difícil?

No son pocas las personas que han intentado aprender inglés, pero se les ha atragantado. La principal razón de ello suele ser que el método didáctico no es el más adecuado. Esto, afortunadamente, no ocurre con este completo curso de inglés, en el que gracias a su profusión de contenido multimedia, abordar cada una de las unidades didácticas no supone casi esfuerzo.

## Vídeo y más vídeo

Así, el planteamiento de esta aplicación se apoya en gran medida en vídeos, en los que podrás ver todo tipo de situaciones, perfectamente aplicables a la vida real, y que se complementan con indicaciones, recomendaciones, subtítulos, etcétera.

De esta manera, no sólo aprenderás ortografía y gramática, sino también pronunciación y, lo que es igual de importante, acostumbrarás el oído.

Sus contenidos, tanto en cantidad como en calidad, son de sobresaliente, y la elección y organización de las unidades temáticas nos ha parecido más que adecuada para obtener un nivel alto de inglés.




**La selección de material audiovisual del curso es muy, muy completa.**

### En resumen

Curso de inglés muy completo, con gran variedad de unidades didácticas, mucho contenido multimedia y una enorme colección de recursos online. Si quieres aprender inglés, te lo recomendamos sin duda.

| Nombre completo | | Curso de inglés Platinum powered by english+ | Nota |
|---|---|---|---|
| Dirección web del fabricante | | www.micronet.es | |
| Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy) | | Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb | |
| Para sistema operativo mínimo (según fabricante) | | Windows XP | |
| Recomendado para usuarios | | Principiantes | |
| Formato | | Caja | |
| ¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet? | | No | |
| Equivalencia con niveles oficiales | | Council of Europe: C1; Cambridge: CAE; TOEFL: 550/213, 563/223, 577/233; Trinity College: 10 y 11 | |
| Número de horas (según fabricante) | | Más de 1.000 horas | |
| Número total de ejercicios (según fabricante) | | Más de 5.000 ejercicios | |
| **Manejo** | **19,00%** | | **7,58** |
| Documentación (manuales, ayuda, etcétera) | 4,00% | Muy completa | 9,00 |
| Interfaz de usuario | 4,00% | Muy intuitiva | 9,50 |
| Cantidad de usuarios / perfiles posibles | 2,00% | Más de tres | 10,00 |
| ¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje? | 5,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Hay posibilidad de elegir entre inglés británico y americano? | 4,00% | No | 0,00 |
| **Funciones** | **32,00%** | | **9,88** |
| Calidad de los contenidos | 3,00% | Muy alta | 9,50 |
| Resumen de lo aprendido y/o control de progresos | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Posibilidad de tutorías personalizadas? | 5,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Dividido en temas específicos? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Diferentes modos de uso (guiado y libre)? | 3,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Tiene diccionario español-inglés? | 3,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Incluye reconocimiento de voz? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Incluye un planificador de estudios? | 2,00% | Sí | 10,00 |
| ¿Tiene gramática? | 3,00% | Sí | 10,00 |
| Facilidad de comprensión de lo aprendido | 5,00% | Muy fácil | 9,50 |
| Niveles de dificultad de aprendizaje | 2,00% | Muchísimos | 10,00 |
| **Invitación al uso y motivación** | **37,00%** | | **9,92** |
| Originalidad del planteamiento | 6,00% | Muy original | 10,00 |
| Calidad de los elementos complementarios | 6,00% | Muy alta | 9,50 |
| Contenido de música / sonidos y vídeos para amenizar | 5,00% | Sí | 10,00 |
| Contenido de juegos y puzzles para amenizar | 5,00% | Sí | 10,00 |
| Variedad de las unidades de aprendizaje | 10,00% | Muy variadas | 10,00 |
| Contenidos adicionales descargables de Internet | 5,00% | Sí | 10,00 |
| **Instalación** | **7,00%** | | **10,00** |
| Arranque automático | | Sí | |
| Función de desinstalación | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Proceso de la instalación | 3,00% | Sin problemas | 10,00 |
| Ayuda de la instalación | 2,00% | Completísima | 10,00 |
| **Servicio** | **5,00%** | | **6,60** |
| Teléfono de ayuda | 2,00% | 902 902 888 | 6,00 |
| Servicio online | 3,00% | www.micronet.es | 7,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **9,30** |
| Corrección positiva/negativa | | Incluye acceso a multitud de contenidos adicionales online | +0,25 |

| | |
|---|---|
| **Calidad** | **Sobresaliente → 9,55** |
| **Precio/Calidad** | **Notable** |
| **Precio** | **99,95 €** |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | **99,95 : 9,55 = 10,47 = Notable** |



# Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

## Sumario



Escrito por Fuencisla Mira

**Windows XP/Vista/7**

## Recupera ventanas cerradas por error

### Aprende a...

**Restablecer con un simple click aquellas ventanas que, por descuido, hayas cerrado de manera equivocada.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 5´

Al estilo de algunos navegadores web, que son capaces de volver abrir pestañas cerradas por error, GoneIn60s te da la posibilidad de recuperar aquellas ventas que, igualmente, hayas cerrado y desees volver a abrir. Muy útil si accedes a muchas ventanas y pierdes la perspectiva de lo que abres y cierras.

**1** Puedes descargarte de manera gratutita el programa del que te hemos hablado desde la página web **www.donationcoder.com/Software/Skrommel/index.html#GoneIn60s**. El fichero que obtendrás será como este: GoneIn60s.exe Haz doble click sobre él, pulsa Ejecutar y, en unos instantes, en la bandeja del sistema de Windows, hallarás un nuevo icono representando a GoneIn60s.

**2** Desarrolla tu trabajo habitual con el PC y, cuando tengas varias ventanas abiertas a la vez



cierra una de ellas, por ejemplo la del Panel de control de Windows.




**3** Comprueba que, ahora, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre el icono anterior se desplegará un menú contextual en el que aparece una lista de todas las ventanas que hayas cerrado en los últimos 60 segundos.

GoneIn60s
Recover All
1 - Panel de control
Settings...
About...
Exit

**4** Pincha en la que deseas restaurar 1 - Panel de control y volverás a verla inmediatamente en pantalla.




Además, se mostrará un mensaje emergente que te indica el tiempo que todavía te quedaba para la recuperación.

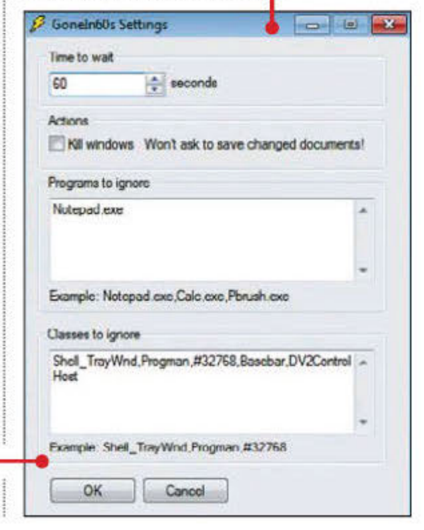



**5** Pincha de nuevo con el botón derecho del ratón sobre y elige esta vez la entrada Settings... . Podrás ver una ventana de configuración, que te ofrece varias posibilidades.

Como ves, puedes cambiar el intervalo de tiempo que tienes de plazo para recuperar cualquier ventana (en principio 60 segundos) por ejemplo a este otro




o, incluso, obviar determinadas ventanas de esta posibilidad de recuperación. Por otro lado recuerda que un doble click sobre el icono llevará acabo, de manera automática, una restauración de todas las ventanas que hubieras cerrado en los últimos sesenta segundos, opción que, en determinados casos, puedes resultarte muy útil.




## Al iniciar sesión, recupera las ventanas

Quizás no lo sepas, pero Windows te da la posibilidad de, al iniciar sesión, recuperar automáticamente todas aquellas ventanas que hubieras dejado abiertas al cerrar sesión en este sistema. Para ello, antes de finalizar el trabajo con el PC, abre el Explorador de Windows y pulsa en Herramientas, Opciones de carpeta, Ver y, por último, activa la casilla Restaurar las ventanas de las carpetas anteriores durante... Tras pulsar Aceptar, deja abiertas aquellas ventanas que desees mantener en la próxima sesión y apaga o reinicia tu equipo del modo habitual. La próxima vez que inicies sesión en Windows, te encontrarás con varias ventanas ya abiertas, esperándote.





## Big Huge Labs



# Genera tu propia paleta de colores

### Aprende a...

**Generar, a través de una herramienta online, tu propia paleta de colores a partir de los tonos predominantes en una imagen. De este modo dispondrás de una gama cromática que armonice con dicha foto.**

**Dificultad: BAJA Tiempo: 15´**

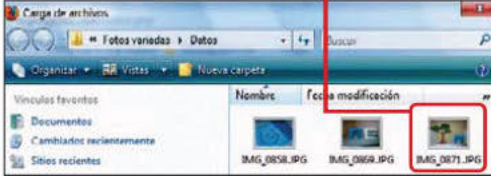
La herramienta online que vas a utilizar se denomina Color Palette Generator. Te resultará muy útil en determinadas situaciones, todas ellas de carácter gráfico. Por ejemplo, eres el encargado de diseñar una página web, y deseas obtener un resultado armonizado, con colores que combinen con los de sus imágenes.

Además, podrás descargarte la paleta resultante (en formato Ase), para utilizarla en Photoshop y en software compatible. También obtendrás los valores hexadecimales (y los nombres) de los colores, para usarlos en código HTML o páginas CSS.

**1** Para utilizar esta aplicación online, accede a la página web **http://bighugelabs.com/colors.php** y comienza entonces con una pulsación del botón.



Podrás seleccionar en tu equipo aquel fichero gráfico, a partir del cual deseas generar tu paleta de colores, por ejemplo este:

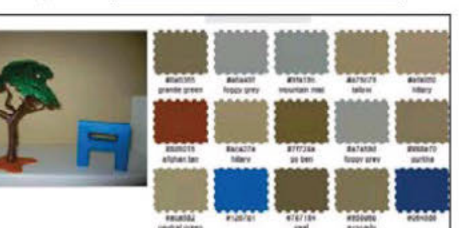


**2** Pulsa entonces sobre el botón Abrir y podrás ver escrita la ruta hasta el archivo anterior.

Ya sólo te queda general la paleta, con un simple click sobre.

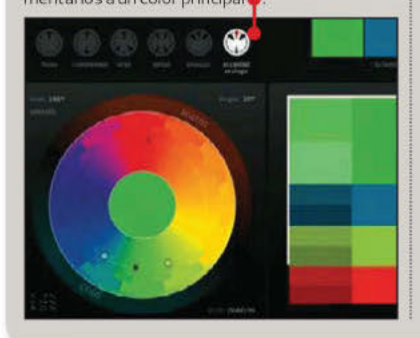


En unos instantes verás las muestras de colores generados (junto con su código HTML).



## La combinación de colores idónea para tu web

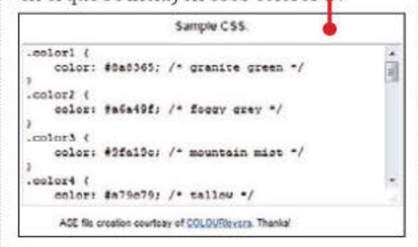
En tu afán por combinar colores, puedes recurrir a otras herramienta online como Color Scheme Designer. Además de crear paletas de colores, te ofrece la posibilidad de localizar tonos complementarios a un color principal.



También te brinda la facultad de, mediante una página web "ficticia" de prueba, comprobar cómo quedaría una hipotética página en la que se usasen todas esas tonalidades que has escogido desde la ruleta de colores. Así podrás hacerte mejor a la idea del resultado final.



También verás una muestra de código CSS, en el que se incluyen esos colores.



**3** Para descargarte dicha paleta, pulsa sobre Download, escoge Guardar archivo y pulsa Aceptar. Obtendrás un fichero como este:



Toma nota también de su ubicación exacta « Usuarios ▸ fuencisla.mira ▸ Downloads ▸ y abre un programa compatible con el formato Ase, como es la aplicación Photoshop.

**4** Desde la paleta de colores original este programa, al pinchar en

y sobre la entrada Cargar muestras..., podrás elegir el formato



y cargar el archivo anterior.

A la paleta de colores original que te mostrábamos en el paso número **4**, se le añadirá la nueva que te has descargado desde la web, para que utilices todas sus tonalidades con la mayor comodidad.





# Truco del lector

**Para participar en esta sección explícanos un truco. Si es original, recibirás de regalo un producto de software o hardware. En este caso, uno de nuestros lectores es el ganador del sistema de altavoces Genius SW-5.1 3005.**

**GENIUS SW-5.1 3005**



Sistema de altavoces para disfrutar del mejor sonido en el PC o reproductor de DVD.

**Word 2003/2007/2010**

## Localiza y resalta varias palabras

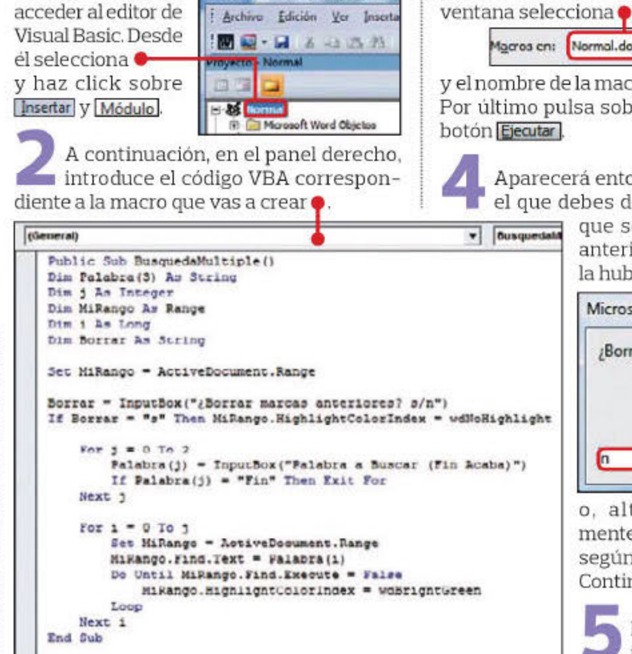
### Aprende a...

Diseñar, mediante código VBA, una macro que se encargue de localizar y marcar todas las palabras que vayas tecleando en sucesivas ventanas.

**Dificultad:** ALTA **Tiempo:** 20´

En el número 351 de Computer Hoy, concretamente en la página 49, publicasteis un truco que permitía localizar y resaltar, de una sola vez, varios términos distintos en un mismo documento. Lo he utilizado y he optado por incluir en él algunos cambios para personalizar la macro y adaptarla a mis necesidades particulares. Ahora, en lugar de introducir de antemano los términos a localizar, los voy tecleando sobre la marcha. Además, incluyo la posibilidad de que, si en ese mismo documento había ya algunas palabras marcadas, estas desaparezcan o no, según el criterio del usuario.

**1** Parte de un documento cualquiera, y presiona entonces la combinación de teclas Alt + F11 para acceder al editor de Visual Basic. Desde él selecciona ● y haz click sobre Insertar y Módulo.



**2** A continuación, en el panel derecho, introduce el código VBA correspondiente a la macro que vas a crear ●.

```
Public Sub BusquedaMultiple()
Dim Palabra(3) As String
Dim j As Integer
Dim MiRango As Range
Dim i As Long
Dim Borrar As String

Set MiRango = ActiveDocument.Range

Borrar = InputBox("¿Borrar marcas anteriores? s/n")
If Borrar = "s" Then MiRango.HighlightColorIndex = wdNoHighlight

    For j = 0 To 2
        Palabra(j) = InputBox("Palabra a Buscar (Fin Acaba)")
        If Palabra(j) = "Fin" Then Exit For
    Next j

    For i = 0 To j
        Set MiRango = ActiveDocument.Range
        MiRango.Find.Text = Palabra(i)
        Do Until MiRango.Find.Execute = False
            MiRango.HighlightColorIndex = wdBrightGreen
        Loop
    Next i
End Sub
```

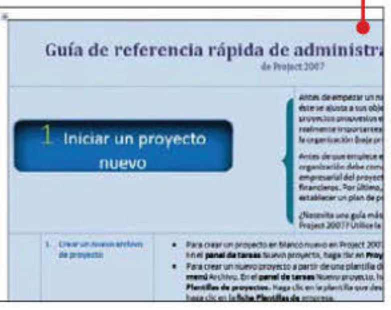
**NO OLVIDES QUE...**



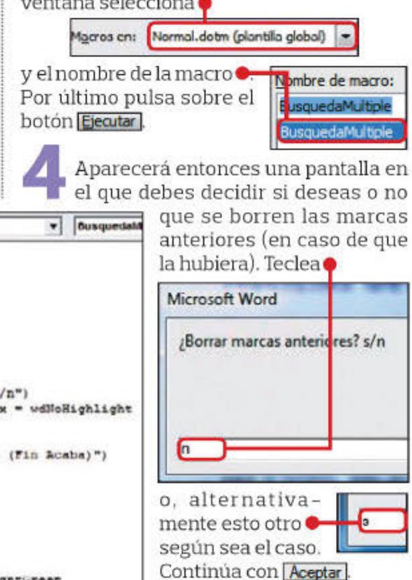
El número que aparece en `Dim Palabra(3)` debe coincidir con la cantidad de palabras a buscar. Por su parte, la última cifra en `For j = 0 To 2` debe ser un número menor al anterior (3).

Cuando termines, cierra la ventana del editor desde X y regresarás a la pantalla principal de Microsoft Word.

**3** Abre entonces aquel documento en el que deseas localizar tus términos ●

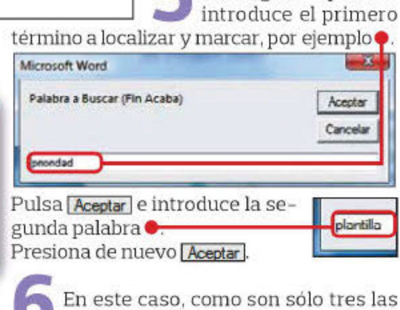


y presiona las teclas Alt + F8. En la nueva ventana selecciona ● y el nombre de la macro ●. Por último pulsa sobre el botón Ejecutar.



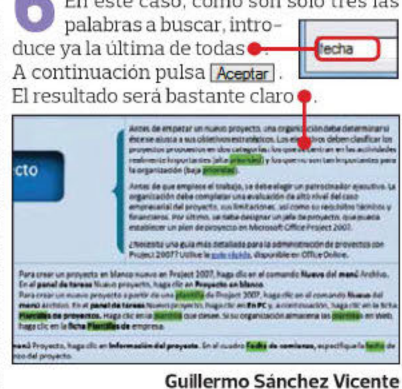
**4** Aparecerá entonces una pantalla en el que debes decidir si deseas o no que se borren las marcas anteriores (en caso de que la hubiera). Teclea ● o, alternativamente esto otro ● según sea el caso. Continúa con Aceptar.

**5** En la siguiente pantalla introduce el primero término a localizar y marcar, por ejemplo ●.



Pulsa Aceptar e introduce la segunda palabra ●. Presiona de nuevo Aceptar.

**6** En este caso, como son sólo tres las palabras a buscar, introduce ya la última de todas ●. A continuación pulsa Aceptar. El resultado será bastante claro ●.



**Guillermo Sánchez Vicente**

Tus mensajes a esta sección a: **trucos@computerhoy.com**

**CONSEJO**

### Cómo finalizar antes el truco



La macro está programa para que, al teclear ● finalice la búsqueda de palabras (por ejemplo si decides buscar menos de tres). Puedes cambiar el término desde esta parte del código `Palabra(j) = "Fin"`.





# Todo a punto

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y conseguirás gratis una colección de 30 aplicaciones con las que podrás mantener y optimizar tu equipo, para que esté en perfecto estado.

En esta selección encontrarás una completa lista de aplicaciones. En ella encontrarás funciones específicas para la reparación o el borrado seguro de archivos. Para el mantenimiento de tu equipo tienes desfragmentadores, gestores de memoria o herramientas de limpieza del sistema.

## Archivos

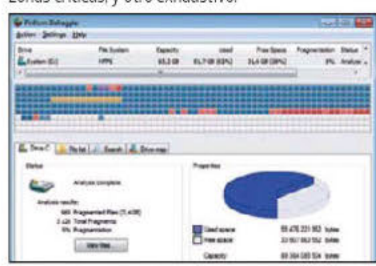
- **Eraser 6.0.10:** Borrado seguro de archivos.
- **File Repair 2.1.1:** Con File Repair podrás reparar defectos en archivos de varios tipos, tanto documentos como ficheros de música o vídeo. Para ello sólo tienes que indicar a File Repair cuál quieres reparar. La herramienta comenzará el análisis del fichero para encontrar el problema y arreglarlo. Si no lo consigue, puedes enviarlo por email a los creadores del programa para que traten de arreglarlo.




- **FileKiller 1.5:** Borrado seguro de archivos.
- **Undelete 360 2.14:** Recuperación de archivos.

## Desfragmentado

- **Ainvo Disk Defrag 2.4.1:** Desfragmentado completo del disco duro.
- **Defraggler 2.10.413:** Si un disco duro o partición está fragmentado, el funcionamiento del PC puede verse afectado, así que conviene desfragmentarlo periódicamente con un programa como Defraggler. Aparte de esto, también permite desfragmentar un único fichero o carpeta. Tiene dos modos de funcionamiento: uno rápido, que desfragmenta sólo zonas críticas, y otro exhaustivo.



- **UltraDefrag 5.0.5:** Desfragmentador de disco.
- **UltraDefrag 5.0.5 (64 bits):** Desfragmentador de disco para equipos de 64 bits.

## Gestión memoria

- **Ainvo Memory Cleaner 2.4.1:** Libera eficazmente memoria RAM.
- **MaxMem 1.04:** Gestión de la memoria RAM.
- **RAMRush 1.0.6:** Optimización y liberación de RAM.

## Limpieza

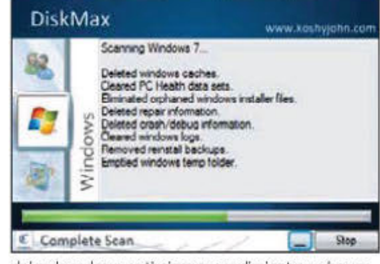
- **BleachBit 0.9.2:** Limpieza del disco.
- **CCleaner 3.17.1921:** Por mucho que cuides tu PC, sólo con instalar y borrar programas, o con utilizarlo día a día, quedan restos en el registro que ralentizan su funcionamiento. Con CCleaner podrás mejorarlo. Sus posibilidades no se quedan en limpieza del registro. También se encarga de desinstalar aplicaciones, y te permite seleccionar los programas que quieres abrir al inicio del sistema.




- **CleverCleaner 2.1.0:** Limpieza de sistema.
- **DrivePurge 1.0:** Limpieza del registro y del disco.
- **JetClean 1.2.0:** Limpieza completa y optimización del sistema del equipo.
- **KCleaner 1.2.1.39:** Limpieza de sistema.
- **Little Registry Cleaner 1.5.1:** Limpieza completa del registro.
- **SystemNinja 2.3.4:** Limpieza de sistema.
- **Wise Disk Cleaner 7.41:** Limpieza de disco.
- **Wise Registry Cleaner 7.31:** Programa para la limpieza completa del registro.

## Mantenimiento

- **Ainvo SpeedUp 2.4.1.470:** Herramienta para la optimización del sistema.
- **Daphne 1.48:** Gestión de procesos.
- **Dhaphne 1.48 (64 bits):** Gestión de procesos.
- **DiskMax 4.56:** Glary Utilities alberga varias herramientas enfocadas a facilitar el funcionamiento




del ordenador, a optimizar su rendimiento y a borrar del disco duro los rastros y ficheros que ya no sirven. Entre otras posibilidades, limpia el registro de Windows, restaura accesos directos y borra los que no valen, optimiza el inicio del sistema, desfragmenta el disco duro o cifra archivos.
- **Glary Utilities 2.46.0.1518:** Mantenimiento efectivo del sistema.
- **ToolWiz Care 2.0.0:** Programa de limpieza y mantenimiento del sistema.
- **Tweaknow RegCleaner 7.10:** Limpieza del registro y optimización sistema.
- **WinMate 0.9:** Limpieza y optimización del sistema.
- **WinUtilities 10.53:** Software de mantenimiento y optimizacion eficiente del sistema.

# Diseña tu propia web desde cero

**Ya sea por necesidad o divertimento, la creación de una página web siempre resulta interesante. La red es el nuevo portafolio de profesionales y particulares que buscan dar a conocer sus servicios e ideas.**

## 1 Instala y registra WebSite X5 Smart 9

### Aprende a...

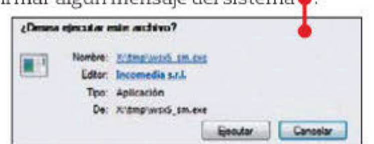
**Completar la instalación del programa y conseguir una licencia de uso totalmente gratuita por tiempo ilimitado.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: 10´**

Como en la mayoría de programas, no encontrarás ninguna dificultad a la hora de seguir el asistente incluido en el ejecutable de Website X5. La única diferencia vendrá al concluir la instalación, tras la cual podrás registrar tu copia para obtener una clave de uso completo.

**1** Accede a la página web **www.descargas.computerhoy.es** y localiza la entrada correspondiente a Website X5. A continuación, deberás pulsar el botón Descargar tanto en la página actual como en la siguiente. Tras la transferencia, verás un fichero similar a este en la carpeta de descargas. Ábrelo con un doble click sobre su icono.

**2** Dependiendo de tu configuración de seguridad, puede que tengas que confirmar algún mensaje del sistema.



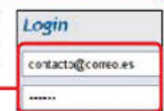

Sólo tienes que hacer click en Ejecutar o Aceptar, según corresponda. Acto seguido, tendrás que dejar seleccionado el idioma Español y, tras una pulsación en Aceptar, verás la pantalla de bienvenida.

**3** Continúa con un click en Siguiente > y lee íntegramente el acuerdo de licencia. Sólo si estás de acuerdo, marca la casilla Acepto el acuerdo y presiona el botón Instalar. Comenzará así la copia de los archivos del programa.

Paralelamente, en tu navegador habitual, ingresa en la web **www.websitex5.com/magazine/comphoy12**

**4** Debes rellenar el formulario con tu nombre, apellidos, correo electrónico y contraseña. Asimismo, elige tu país de residencia en el desplegable y marca Privacy Conditions* si estás de acuerdo con las condiciones de privacidad. Tras un click en Save, recibirás un nuevo correo. Pincha en el enlace que encontrarás en el mensaje.

A continuación, en la web de confirmación, presiona el botón Login, introduce tus credenciales y pincha en Login.




**5** En la nueva página, verás un código similar a este R94M8 W5BX2 EKHZ7 FFWW8. Cópialo y, en la interfaz del asistente, pégalo con las teclas Ctrl+V en el campo R94M0 - W5BX2 - EKHZ7 - FFWW0. Rellena el campo de correo electrónico y presiona Siguiente >. Tras unos instantes, deberás introducir tus datos de acceso a la cuenta. Presiona en Siguiente > y, luego, en Iniciar para comenzar a usar el programa.

## 2 Crea tu primer portal en la red

### Aprende a...

**Construir un sitio web desde cero, con varias páginas y menú de navegación.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo: Variable**

Con tu copia ya registrada, es hora de mancharse las manos con el diseño web. Y a continuación vas a comprobar que no es tan complicado como parece.

**1** En la interfaz de bienvenida, pulsa en el botón Iniciar situado en la esquina inferior derecha. Deja marcada la opción Crear un nuevo proyecto e introduce un título descriptivo para tu primer proyecto Mi primera web. Continúa con un click en Siguiente y rellena los datos solicitados en el nuevo paso. No olvides que los metadatos son muy importantes para el posicionamiento en buscadores.

**2** Un click más en Siguiente te llevará directo a la elección del diseño de tu web. Explora todas las plantillas disponibles hasta dar con una que encaje con tu proyecto.

Cuando elijas una, podrás configurar algunas opciones, como el tipo de menú o el esquema de colores.

**3** Vuelve a presionar en Siguiente para comenzar a editar el encabezamiento del portal. Utiliza los botones del editor para introducir elementos de texto o imágenes, respectivamente. Con un poco de creatividad, y ayudándote de los efectos disponibles en la parte inferior, puedes obtener resultados como este Mi primera página. Marca ahora la casilla Guardar como imagen JPG y pincha en Siguiente.

**4** A continuación se mostrará el directorio de las páginas del sitio. Selecciona cada entrada Página 1 para renombrarla como desees con el botón Renombrar. Aprovecha también para definir las categorías del menú y el número de páginas con los botones Nuevo nivel / Nueva página. Es importante definir todo esto de antemano para una mejor estructuración de los contenidos.

**5** Pincha de nuevo en Siguiente y comenzarás a editar la página seleccionada en el paso anterior. Lo habitual es comenzar por la portada. El funcionamiento es muy intuitivo: sólo tienes que arrastrar los objetos pertinentes en la sección deseada del editor de la izquierda. Un doble click sobre la celda escogida activará la edición del objeto con el que estás trabajando.



**6** Repite esta operación con todas las páginas del sitio pulsando en Siguiente las veces necesarias. En el paso 4 Ajustes avanzados podrás retocar algunos detalles finales. Un nuevo click en Siguiente te llevará al diálogo de exportación, tanto a un servidor Ftp como a una carpeta local.

### CONSEJO

**Webs de fútbol**

Si por un casual estás creando un portal futbolero, descarga el pack de plantillas diseñadas especialmente para la Eurocopa en la página **http://static.incomedia.eu/incomedia.eu/download/footballcollection/WebSiteX5FootballCollection_EN.exe**



# Del papel a la pantalla

**Desde ahora ya puedes disfrutar de todas las publicaciones de Axel Springer España en iKiosk, la aplicación para iPad desarrollada por esta casa. Aprende a instalarla en tu tableta Apple y a usarla.**

Escrito por Teresa Coronado

## 1 Descarga e instalación

### Aprende a...

**Localizar e instalar en tu tableta la app de Axel Springer para acceder, posteriormente, a su contenido.**

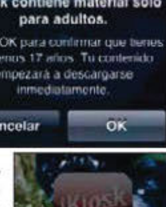
**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 5´

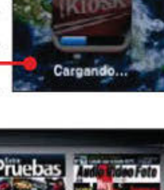
En un par de minutos tendrás a tu disposición todo un kiosco digital de diarios y revistas en formato digital.

**1** Para instalar iKiosk, basta con descargar la aplicación gratuita que se encuentra disponible en la App Store de iTunes, **http://itunes.apple.com**. Pincha en el icono de la App Store ubicado en el escritorio de tu iPad y, una vez que estés dentro de la tienda lo más cómodo es que utilices el buscador situado en su esquina superior derecha. En el teclado virtual de tu tableta, teclea "iKiosk" y, en unos segundos, tendrás localizada la aplicación.




**2** El proceso de instalación de la aplicación en tu dispositivo no puede ser más sencillo. Selecciona el botón INSTALAR APP e introduce, a continuación, la contraseña que te requiere el sistema. Tras aceptar con el botón OK, necesitarás confirmar que rozas la mayoría de edad para que el contenido comience a descargarse. Pulsa de nuevo en OK y aparecerá en tu escritorio el icono de iKiosk con una barra de proceso que se va completando y te avisará cuando haya terminado. Inmediatamente verás la interfaz de iKiosk.



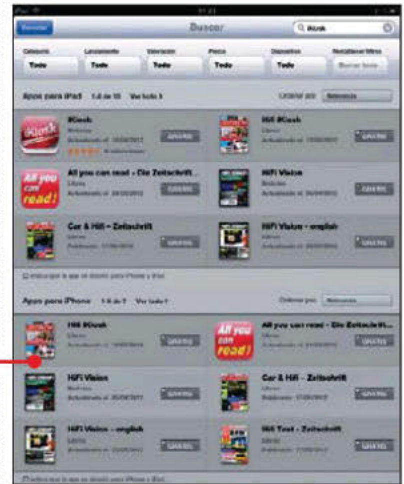







### ¡ALERTA!

**Asegúrate de que tienes la última versión del sistema operativo (IOS 5.1). En el iPad 1, si se tienen abiertas muchas aplicaciones, puede que la memoria sea insuficiente y te avise de que no queda espacio para las publicaciones electrónicas.**








# 2 Uso y consulta de la app

## Aprende a...

**Moverte por todo el contenido del kiosco digital y suscribirte a la revista que desees. Tendrás a tu disposición tu Computer Hoy de siempre, pero en formato digital.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 30´

**1** Una vez finalizada la instalación de la app, tendrás en el escritorio de tu iPad el icono de acceso al kiosco virtual. La aplicación funciona como una carpeta en la que se contienen todas las revistas y periódicos de Axel. Tienes una hemeroteca con los últimos ejemplares.



**2** La aplicación te permite elegir la revista que quieres ver en cada momento. En el menú del lateral izquierdo tienes las publicaciones ordenadas por categorías. Selecciona la temática que te interese Ordenadores y Tecnología y da un toque sobre la portada del ejemplar que te interese consultar.

**3** Desde la barra superior de la interfaz también puedes localizar un número, bien por la pestaña Publicaciones, por Fecha, con la herramienta para introducir el nombre de la cabecera de la revista en la que estás interesado o por por índice A-Z. Deslízate con el dedo y escoge lo que más te interese.



**4** Una vez que ya has localizado el número en cuestión, siempre puedes comprar un número concreto de una publicación o contratar una suscripción a esa cabecera por un periodo de tiempo determinado.



Cuando tengas clara cuál es tu elección, pulsa en la opción Comprar.

**Nota:** Además del último número, en Ejemplares anteriores puedes adquirir números atrasados. Está ubicado en la misma ventana donde se especifican las suscripciones.

**5** Si optas por alguna modalidad de suscripción tienes que confirmarla en Confirmar. A continuación, deberás rellenar un formulario con tus datos personales y una cuenta bancaria para que el sistema registre los datos de facturación. Cuando finalices, toca en Terminado.

## Computer Hoy con valor añadido

**1** Tomando como referencia cualquier ejemplar de Computer, con un toque accederás a su portada.



**2** Para moverte por las diferentes secciones del número, da un toque en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá una barra con la numeración de todas las páginas. La aplicación detecta intuitivamente los movimientos de tus dedos al hojear: podrás avanzar o retroceder según desees.

**3** Si quieres detenerte en alguna página, efectúa un toque sobre la miniatura.



Y comprobarás cómo cambia a tamaño real. Además, sus contenidos podrás ampliarlos con la ayuda del zoom con un gesto de tus dedos a modo de pinzamiento.





### NO OLVIDES QUE...

Como promoción especial de lanzamiento, se ofrece de manera gratuita una suscripción de prueba de cualquier revista de la editorial por un día.

Siempre puedes volver a la portada del ejemplar presionando sobre el botón Volver.

**4** En la parte superior derecha de cada página, tienes el icono que localizará dentro de cada ejemplar los temas que te resulten interesantes.

Escribe en el teclado virtual el término a encontrar Expertos. Automáticamente iKiosk filtra todos los resultados y muestra toda la información referente a tu búsqueda.



Con un pequeño toque se aumentará el tamaño de la página a tamaño real que podrás personalizar según tus gustos de lectura.



**5** La siguiente herramienta está identificada con el icono. Si tocas sobre él, te aparecerá una vista previa, ordenada por numeración, de todas las páginas que componen un ejemplar.



**6** Finalmente, si presionas podrás señalar el punto en el que has interrumpido tu lectura para volver a reanudarla cuando quieras, o marcar contenidos interesantes. Elige una página cualquiera y toca sobre el marcador. Automáticamente, esa página queda diferenciada de las demás. Siempre puedes eliminar dicha marca y ponerla sobre otra página, si presionas sobre la opción Borrar marcador de lectura.







# Otro rumbo

**Se acercan las vacaciones y a quién no le entran ganas de hacer un viaje... Si eres de los que no se conforman con las visitas programadas y los viajes convencionales, aquí tienes una selección de páginas en las que encontrarás otra manera diferente de viajar.**



Sumario



Escrito por Computer Hoy

Los hoteles "resort" están muy bien y eso de estar todo el día tumbado en la playa no amarga a nadie. Pero también es cierto que no a todo el mundo le gusta este tipo de vacaciones "a la bartola" y hay quien prefiere aprovechar sus días libres para ir a lugares exóticos, vivir una aventura o conocer de manera más cercana a las gentes del lugar. Aparte de las agencias de viaje tradicionales, en la red puedes encontrar una variada oferta de viajes originales: desde expediciones alpinistas hasta vueltas en globo.

## Viajar con los bolsillos vacíos

Si tus vacaciones te han pillado muy escaso de recursos, todavía hay esperanza: puedes consultar páginas que programan salidas por poco dinero y que muestran a los usuarios cómo viajar sin gastar dinero es posible. Es el caso de esta web: **www.lavueltaalmundosinpasta.com**. Sus creadores dieron la vuelta al mundo por muy poco dinero y ahora lo comparten a través de su página. Ofrecen valiosa información para todos aquellos que quieran repetir su experiencia: rutas y transportes más baratos, alojamientos baratos o gratuitos, permisos y visados, etc.




**María y Jorge son los responsables de www.lavueltaalmundosinpasta.com**

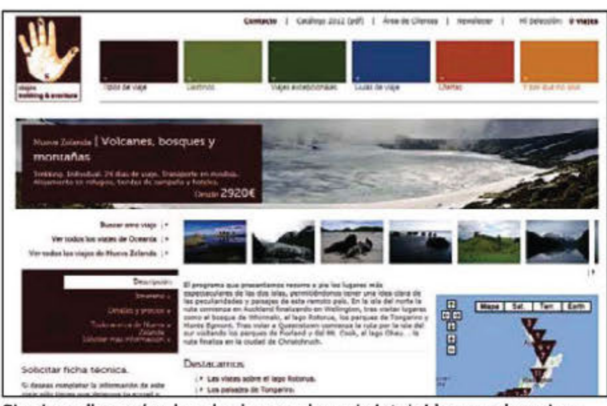
También hay páginas como **www.amovens.com/es**, a través de la cual puedes encontrar gente con la que compartir coche y ahorrar así dinero; o como **http://hitchwiki.org**, donde se dan consejos sobre cómo hacer autoestop en diferentes países. A través de esta otra: **www.couchsurfing.org** puedes alojar en tu casa a un viajero y luego recibir el mismo favor cuando visites otro país, sin gasto alguno.

## Viajeros solitarios

Aunque no es lo más común, viajar solo puede ser toda una experiencia que te obligue a valerte por ti mismo y a relacionarte más con la gente de la zona. Existen páginas como **www.ofertassingles.com**, con viajes especiales para solteros, o como **www.soloparasolos.com**, que te ayuda a planificar tu escapada.

## Destinos imposibles

Por último, si lo que te interesa es llegar tan lejos como tu bolsillo te lo permita, puedes echar un vistazo a algunas webs especializadas en este tipo de destinos como **www.viajarporchina.com**, en la que puedes encontrar viajes a Pekin por menos de 300 euros.

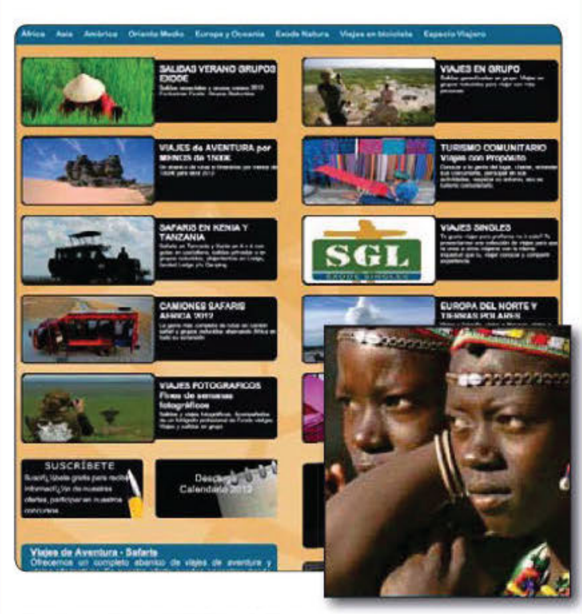



**Si quieres llegar donde solo alcanzan los más intrépidos, puedes mirar destinos en esta página, www.trekkingviajes.com**

## Viajes Alternativos

# Otra forma de viajar

www.viajesalternativos.es



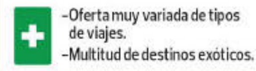
Atrévete a viajar de una forma diferente y a visitar lugares recónditos de la mano de estos intrépidos viajeros.

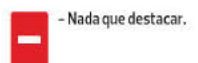
Esta página ofrece muchas maneras diferentes de viajar, pero ninguna convencional. Son viajes con un cierto grado de aventura: safaris en África, salidas a Oriente Medio, a Oceanía... En ellos se intenta **no repetir el itinerario turístico habitual, sino un acercamiento más real** a la vida de los gentes y de su entorno.

### Viajes a tu medida

Organizan salidas de "turismo comunitario" en las que **el viajero se implica, de manera activa, en alguna actividad de la zona**. Puedes encontrar un viaje a tu medida tanto si vas en pareja como si lo haces solo. Y si lo que quieres es recorrer tu destino en bici, puedes organizar también tu ruta. Para los aficionados a la fotografía, existen viajes en los cuales dar rienda suelta a las capacidades artísticas y un concurso de foto para todos los viajeros de la web.



### Lo más destacado



- Oferta muy variada de tipos de viajes.
- Multitud de destinos exóticos.

- Nada que destacar.

## El Paso del Noroeste

# Aventuras a tu alcance

www.pasonoroeste.com




Para ir abriendo boca puedes visitar la galería de fotos de los viajes realizados por esta agencia de viajes alternativos.

Si te gustan los destinos poco convencionales y tu sueño es incluir en tu pasaporte sellos de los lugares más remotos del planeta, esta puede ser tu solución. Es una agencia de viajes, cuya filosofía se basa en **realizar un tipo de turismo más "sostenible"**.

### Dormir barato

En lugar de incluir grandes hoteles lujosos que suelen aparecer en las guías, desde aquí se ofrece alojamiento en **pequeñas casas rurales, a veces regentadas por familias** que, además de prestar servicios a precios asequibles, contribuyen al desarrollo económico de la zona.

En la página de inicio tienes una **extensa lista de destinos en los que puedes consultar la información necesaria**, como el precio, el presupuesto que puedes gastar y el "grado de aventura".

Asimismo, si te registras en la web, podrás contactar con otras personas que van a realizar el mismo viaje que tú y compartir así dudas y opiniones.



### Lo más destacado



- Se trata de un tipo de turismo más favorable para la gente del lugar de destino.

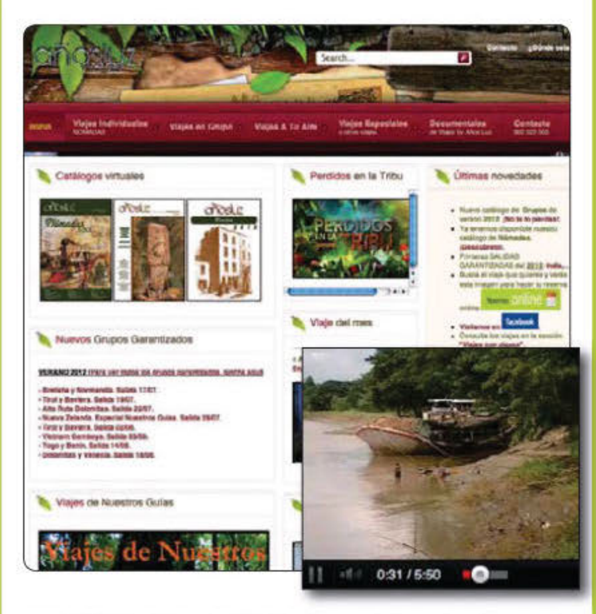
- Los precios son elevados.



## Años Luz Viajes

# Tan lejos como quieras llegar

**www.aluz.com**



**En la página encontrarás vídeos explicativos y fotos sobre los países de destino a los que puedes ir.**

Da igual si estás pensando viajar en pareja, con un grupo de amigos o de forma individual. En esta página puedes encontrar viajes diseñados para cualquier situación en la que te encuentres. Si tienes espíritu aventurero, échale un ojo a esta web.

### Tómalo con calma

Solo necesitas las ganas de viajar y el tiempo suficiente, ya que algunos de los viajes duran más de dos semanas. Para cada destino, encontrarás una **ruta planificada día a día, con las distintas actividades y las etapas** desglosadas. Dispones de un canal en YouTube en el que puedes ver reportajes sobre algunos de los países de destino ofertados en sus programas.



Puedes hacer la reserva de tu viaje de manera online.



RESERVA VIAJERO 1

- NOMBRE Y DOS APELLIDOS:
- D.N.I.: PASAPORTE: POBLACIÓN (obligatorio):
- DIRECCIÓN:
- CP Y POBLACIÓN:
- TELÉFONOS DE CONTACTO (FIJO/MÓVIL):
- CORREO ELECTRÓNICO:
- LUGAR DE SALIDA:
- SUPLEMENTO HABITACIÓN INDIVIDUAL: Sí No
- SEGURO OPCIONAL DE VIAJE: Básico 37€ Ampliado 59€
- CATEGORÍA DEL HOTEL: Standard Superior 3 Estrellas 4 Estrellas

## Lo más destacado



-Posibilidad de hacer itinerarios de largo recorrido y diferentes a los convencionales.



-Algunos viajes no incluyen el precio de los vuelos internacionales.

## Y por qué no solo

# ¡No te hace falta nadie!

**www.yporquenosolo.com**



**A través de esta página puedes organizar un viaje de verdadera aventura por tu cuenta. ¡Ellos te buscan los compañeros!**

Aquellos a quienes les gusta viajar solos o no se ponen de acuerdo a la hora de cuadrar su periodo de vacaciones con amigos, pareja, etc., encontrarán varias alternativas para planear sus vacaciones.

### Mejor solo que mal acompañado

Ofrece una oferta de viajes amplia para realizarlos de manera individual. El objetivo es también **conocer a gente durante el viaje o, incluso, hacer amistades previamente** si te registras en la página como usuario. Como puedes ver, la web cuenta con un **calendario de viajes para que selecciones el que mejor te pueda encajar** por fechas, duración y destino.

Junio

- Cabo Verde (9 días – Salida el día 2)
- [illegible]
- Marruecos (10 días – Salida el día 8)
- Senegal (9 días – Salida el día 15)
- Jordania (9 días – Salida el día 16)
- Namibia (15 días – Salida el día 17)
- Marruecos (10 días – Salida el día 29)
- Praga-Viena-Budapest (9 días – Salida el día 30)
- Myanmar (16 días – Salida el día 20)

Una vez elegido el viaje, si haces click sobre el enlace del mismo, podrás ampliar información sobre la ruta y leer las opiniones publicadas por otros usuarios.



Si lo deseas, puedes solicitar información adicional sobre un itinerario en concreto a través de este enlace de contacto que te facilita la página.




## Lo más destacado



-Posibilidad de elegir una veintena de viajes diferentes cada mes.



-Los precios no son algo elevados.





## Sin Dinero

# Viajar con presupuesto cero

www.sindinero.org




**El "couchsurfing" es una de las propuestas que puedes encontrar aquí. Presta tu sofá y tendrás derecho a usar otro cuando viajes.**

Si te gusta viajar pero no tienes ni un euro, no te desesperes. Querer es poder, y en la red puedes encontrar propuestas tan diferentes como las de esta página, que ofrece al visitante una **larga lista de actividades para realizar sin gastar nada**.

### Un plan fácil y barato

Entra en el apartado de viajes con un click en viajar gratis, en el margen derecho de la página.

alojamiento
información viajar
transporte

Verás tres enlaces uno con información y consejos para viajar sin apenas dinero, otro con una serie de enlaces para encontrar alojamiento gratuito en el mundo y, el último, con enlaces de transportes muy baratos. Es decir, todo un abanico de opciones que incluye desde webs, a través de las cuales encontrar **compañeros para compartir coche, hasta rutas en bici y guías para hacer autostop**. También dispones de una sección para encontrar actividades de ocio gratuitas.



Alojamiento gratis en tus viajes
Globalfreeloaders.com : alojamiento gratuito por el mundo
Warmshowers : hospitalidad entre cicloturistas en todo el mundo

### Lo más destacado


- Consejos muy útiles para viajar sin recursos.


- No propone viajes, sino consejos para realizarlos.

## Un millón de elefantes

# Una aventura a tu medida

www.unmillondeelefantes.com




**A través de esta página puedes acoplar tu actividad preferida a tu lugar favorito y planificar las vacaciones justo a tu medida.**

¿Cuál es tu actividad preferida para viajar: senderismo, bicicleta, buceo? Aquí **encontrarás un viaje a tu medida**.

### Elige tu propia aventura

Tienes dos maneras de buscar tu aventura en esta web: según el lugar o por la actividad que quieras desarrollar. Por ejemplo, si tienes claro que lo que quieres es ir a Australia, selecciónalo en el mapa.



y elige uno de los posibles viajes que puedes hacer allí.



Encontrarás **información sobre la ruta que debes seguir y otros consejos útiles** para planificar tu viaje.



¿Que lo que quieres es cazar elefantes? Si no te importa tanto el lugar de destino como la actividad que quieres realizar, pincha en la oferta que te interese dentro de la lista disponible.




### Lo más destacado


- Viajes muy atractivos, tanto por los destinos como por las actividades.

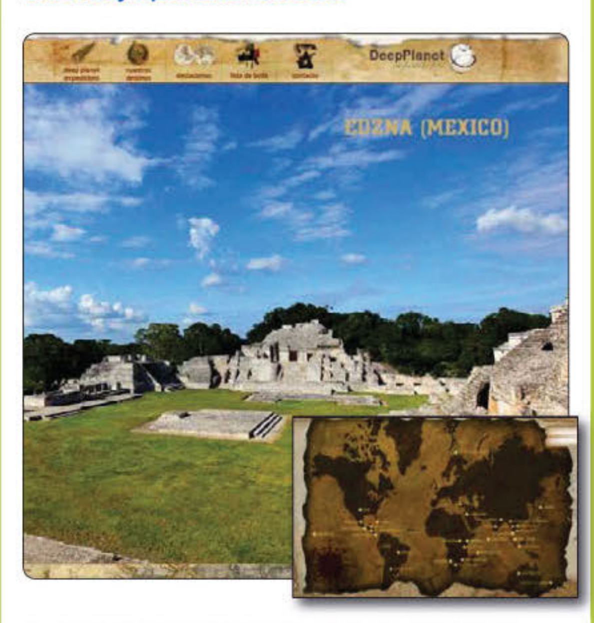

- Los costes que aparecen son solo orientativos.



## Viajes personalizados

# Tu viaje ideal, sin demasiado esfuerzo

www.viajespersonalizados.es




**Aquí puedes encontrar información sobre numerosos destinos de viaje exóticos y poco corrientes.**

A lo mejor te apetece hacer un viaje lejano pero no tienes muy claro dónde. En esta página puedes **explorar el mapa del mundo como si de un catálogo de viajes se tratara**. Pulsa en nuestros destinos selecciona un país dentro del mapa PERU y después una ciudad dentro del mismo. Aparecerá, de este modo, una página con fotografías e información sobre el lugar. Si haces click sobre la entrada DATOS DEL DESTINO podrás ampliar información útil para el viaje: tipo de moneda, vacunas necesarias, red eléctrica, visados necesarios, etc.

### Viajes para las grandes ocasiones

Otra posibilidad que ofrece esta agencia es la de **organizar un viaje de novios, incluyendo una lista de regalos** en la que los invitados pueden aportar dinero. Eso sí, para concretar detalles importantes del viaje como, por ejemplo, el precio, debes contactar vía email con los responsables. Encontrarás los datos de contacto desde contacto




## Lo más destacado


- Contiene información muy útil sobre muchos lugares de destino.


- No es posible ver precios de forma directa y rápida.

## Mundo Explora

# Viajes para aventureros

www.mundoexplora.com




**La oferta de viajes de esta web es muy variada, incluso si eres alpinista y quieres realizar el reto de subir un "ocho mil".**

Esta es una agencia para aquellos aventureros que quieren **vivir experiencias al límite, pero sin "morir en el intento"**. En su web, puedes consultar un amplio catálogo con las salidas que se realizan a lo largo de todo el mundo.

Como verás, la mayoría tienen un importante componente de aventura. Si tu intención es ir solo, haz click en la entrada salidas garantizadas, dentro de la página de inicio. Tienes un cuadro con la lista de "salidas garantizadas" a las que puedes unirte de forma individual, si quieres.

Salidas garantizadas Verano 2012

### Encuentra y diseña el viaje que buscas

Si ninguna de estas salidas o expediciones se adapta a las fechas que quieres y tienes, como mínimo, un compañero de equipaje, **puedes solicitar un viaje a tu medida a los responsables del sitio**. De cada destino, encontrarás un Pdf con información sobre la planificación del viaje y del entorno, que puedes descargar. Haz la reserva rellenando un formulario.




## Lo más destacado


- Incluye expediciones de escalada, buceo y otros deportes de riesgo.
- Puedes viajar solo o acompañado.


- Nada que destacar.








EXTRA Computer Hoy

Revista+CD
Solo 5,95 €

# CD Práctico

Nº39 Los mejores programas para Windows explicados paso a paso

Incluye GRATIS 39 € en software comercial

Más de **100 Programas imprescindibles**

## ¡No busques más!

Todas las aplicaciones ordenadas por categorías

**Pon tu PC a punto**
Las herramientas necesarias para tener el equipo como el primer día

**Llega más lejos**
Las mejores aplicaciones para sacar partido a tu ordenador

**Aprende y juega**
Software educativo y juegos para disfrutar de tu tiempo libre

**Disfruta de la Red**
Por todo Internet a tu alcance: mensajería, descargas, web...

¡Incluye 48 págs. con explicaciones paso a paso para aprender a usar las aplicaciones!

Organizado por categ...
- Productividad
- Sistema
- Internet
- Educación
- Ocio

Consulta detrás el listado completo de programas

Esta revista se vende conjunta e inseparablemente con un CD-ROM. Exígelo con tu ejemplar.

EXTRA Computer Hoy Nº 39 CD Práctico
Los mejores programas para Windows
Más de 100 Programas imprescindibles
- Sistema
- Productividad
- Internet
- Educación
- Ocio

axel springer

Ya en tu quiosco
por **solo 5,95 €**

Incluye GRATIS 39 € en software comercial

Síguenos en:



# Internet en España es cada vez más wifi

**El acceso a las redes wifi dentro de las ciudades ha crecido en nuestro país, hasta el punto de que el 80% de los usuarios de Internet se conecta de forma inalámbrica en autobuses, bares, plazas públicas o universidades.**




**Desde la web de Gowex puedes conocer las ciudades que cuentan con puntos de conexión wifi gratuita, para saber desde dónde puedes navegar.**

La empresa de servicios wifi Gowex ha presentado un informe, en el que se constata el fuerte crecimiento en el uso de esta tecnología entre los usuarios de Internet. La principal razón es la posibilidad, cada vez mayor, de conectarse gratuitamente, o a muy bajo precio, desde cualquier parte dentro de las ciudades. Los datos se han obtenido de las más de 60 ciudades de todo el mundo que Gowex conecta vía wifi en todo el mundo, 40 de ellas en España.

## Dime cómo te conectas

Los usuarios de smartphone son, probablemente, los que más aprovechan esta conexión desde sus teléfonos, concretamente un 82,20%, frente al 17,80% que lo hace a través del 3G o 4G de sus terminales. Así, el tráfico wifi llega a ser hasta cinco veces superior al de la banda ancha móvil.

En casa, aunque se disponga de un router ADSL, lo cómodo de la movilidad hace que tanto el teléfono como otros equipos del hogar se conecten, preferentemente, vía wifi. Igualmente, fuera del domicilio, si se dispone de un punto de acceso inhalámbrico en el radio de cobertura, se suele optar por él frente al módem 3G. El hecho de que el 92% de los usuarios de wifi se conectan a redes gratuitas, frente al 12,2% que lo hacen a redes de pago, como puede ser en hoteles, refuerza esta preferencia de los internautas.

## Qué haces

Aunque no se trata de una diferencia muy significativa, el porcentaje de varones jóvenes (52%) que se conectan en la calle a Internet wifi desde su smartphone es mayor que el de las mujeres (48%).

En cuanto a sistemas operativos, en la calle el 35% de las conexiones provienen de Android, mientras que hay que sumar iPhone, iPad y iPod para obtener un 41,6% de conexiones. F.G.

www.gowex.com



**La hora punta de la conexión wifi es entre 19:00 y 20:00 horas, especialmente los martes.**

# ¿Compras seguras?

El comparador Encuentraprecios ha publicado un decálogo como guía a la hora de realizar compras seguras por Internet. Algunas son prestar atención a los plazos de entrega, a la forma de pago, los gastos de envío y las condiciones de devolución. Además, claro está, de la pasarela segura de pago. F.G.




www.encuentraprecios.es

# Universo felino




## Todo sobre los gatos

Desde información sobre las razas hasta foros o adiestramiento. Esta web cubre prácticamente todo lo relacionado con estos animales, hasta enseñarles a usar el W.C.

## Habla de tu minino

Aquí verás todo tipo de historias de gatos contadas por sus dueños o por "ellos", además de fotos, gifts, etc.



# De vuelta con el "trepamuros"

El próximo 6 de julio llega a la gran pantalla una nueva vuelta de tuerca al arácnido más famoso del cine, la televisión y el cómic, creado por Stan Lee. Un Spiderman adolescente, encarnado por Andrew Garfield, buscará resolver el misterio de la desaparición de sus padres y la relación de estos con Oscorp. El doctor Connors, el lagarto embatado, será el "enemigo" en esta adaptación de Amazing Spiderman, dirigida por Marc Webb. El reparto lo completan Martin Sheen (Tío Ben), Sally Field (Tía May) y Emma Stone (Gwen Stacy).

En la web oficial de la película puedes descargarte fondos de escritorio, imágenes, ver el tráiler oficial, leer la sinopsis, la ficha técnica del film y acceder al juego a través de Facebook. Además, puedes compartir todos sus contenidos en prácticamente todas las redes sociales. **F.G.**

**www.theamazingspiderman.es**



Si fuese una comparativa de ratones diríamos que funciona bien sobre cualquier superficie.



# Pon tu ratón en la historia

Google ha lanzado la plataforma World Wonders Project, una iniciativa que permite recorrer, por medio de la misma tecnología usada para Google Street View, diversos monumentos y lugares de interés histórico. Hasta el momento hay 132 lugares de todo el mundo, 12 de los cuales están en España. **F.G.**

**www.google.com/intl/es/culturalinstitute/worldwonders**

# Más barato todavía

Mequedouno ha lanzado en nuestro país un supermercado online a través del portal especializado en outlet **super.mequedouno**. Ofrece periódicamente descuentos en 50 productos de primeras marcas, y garantiza la entrega de la compra entre 48 y 72 horas por compras superiores a 20 €.

Esta tienda se suma a las otras de las que ya dispone el portal, dedicadas a la tecnología, al vino, el hogar, los niños, los complementos de moda, la cosmética, la perfumería y el deporte. **F.G.**

**www.mequedouno.com/que-es**




## "El 53% de la población sufre nomofobia, un miedo irracional a salir de casa sin el teléfono móvil"

Fuente: CEETA




**www.ohgatos.com**

### ¿Quién educa a quién?

Dicen que es el gato el que enseña al dueño qué hacer para tener sus necesidades cubiertas. En esta web averiguarás, además, como conseguir que ellos también se comporten "civilizadamente" en casa y te quieran... a su manera.

### Adopta un lindo gatito

Aunque se trata de una iniciativa local, se puede colaborar como socio o por medio de donativos, para favorecer el cuidado de los gatos mientras encuentran un hogar definitivo. También disponen de tienda solidaria.




**www.elhogardelgato.es**




**www.elgatoencasa.com**

### Uno nuevo en la familia

Si acabas de llevar un gatito a casa, te vendrá bien conocer lo que vais a necesitar. Biblioteca, consultas veterinarias, curiosidades, noticias, salud, nutrición, comportamiento, fotos, etc. En esta web encuentras todo esto y mucho más.

# Perfil profesional

**Hay muchas maneras de promocionar tu empresa o negocio en Facebook. Aunque la red social te permite gestionar varios perfiles profesionales desde tu cuenta de usuario de forma muy sencilla, puedes mejorar el diseño y la apariencia de la página principal y atraer así a un mayor número de visitas.**

## Sumario



Escrito por María José Benítez

A la hora de promocionar o dar a conocer tu negocio o empresa puede que ya no sea suficiente con tener una página o sitio fijo en Internet desde donde puedas mostrar tu catálogo de productos. Y es que tener presencia activa en las redes sociales ha cobrado una relevancia especial ya que permite mantenerte en contacto con tus seguidores o usuarios de un modo mucho más cercano y rápido. Asimismo, puedes ofrecer contenidos, un elemento muy valorado a través del cuál puedes hacerles partícipes de las disitintas ofertas y promociones, mostrar tus nuevos productos y, lo que es más importante, evitar que se olviden de tí.

## Gratis y rápido

Disponer de una página profesional en Facebook es tan secillo como crear una cuenta de usuario, por lo que si ya dispones de un perfil personal, sabrás que no te mentimos. Gracias a los recientes cambios que ha introducido Facebook, la apariencia de tu perfil profesional se parece al del perfil de tu biografía. Esto te permite introducir una imagen para la portada amplia, a través de la cual puedes hacer más atractivo tu negocio, así como destacar algunas de las características de tus productos.

### Plantillas profesionales

De forma paralela a las opciones que te ofrece Facebook para crear tu perfil profesional, puedes recurrir a aplicaciones de diseño con plantillas que te permiten crear un micrositio dentro de la red, y añadir no solo una portada de inicio mucho más llamativa, sino distintas pestañas de navegación y poder ofrecer mejor tu catálogo de productos o servicios.



**Con Pagemodo conseguirás mejorar la apariencia de tu portada.**

En este ejemplo hemos utilizado una herramienta llamada Pagemodo (**www.pagemodo.es**) con la que podrás acceder a un amplio catálogo de plantillas gratuitas y crear tu perfil profesional de forma fácil. Para añadir un sistema de navegación más complejo que requiera más de una pestaña, el sistema se convierte de pago, con una tarifa mensual de unos tres euros al mes. Como siempre, tú decides.

Fotos utilizadas para realizar el práctico: www.freedigitalphotos.net y es.fotolia.com





# Gestiona tu perfil empresarial

**Para aprovechar el auge de esta red social y aumentar el número de visitas, puedes comenzar por promocionar tu empresa o negocio a través de una página de inicio con un diseño y apariencia mejorada.**

## 1 Diseña tu perfil profesional en FB

### Aprende a...

**Crear una página profesional de tu empresa o negocio en tu perfil de Facebook.**

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 10´

Existen diversas aplicaciones con las que puedes crear una portada profesional en FB. Para este ejemplo hemos usado Pagemodo.

**1** Dirígete al sitio **www.pagemodo.com** y desde la página principal, pulsa en el enlace Get Started Now - Connect with Facebook. Para comenzar a usar esta aplicación, tendrás primero que acceder con los datos de usuario de la red social. Hazlo indicando tu dirección de correo y contraseña de registro en los campos correspondientes.




Pincha en Log In para seguir el proceso.

**2** A continuación, pulsa sobre el enlace que aparecerá en la pantalla




para acceder a la aplicación. En el caso de que no dispongas aún de una página creada en tu perfil de Facebook con anterioridad, verás el siguiente mensaje

New Page

It looks like you have not setup a page on Facebook yet. In order to create custom tabs, you first need setup your page on Facebook. It's simple and only takes a minute.

Once you have created your page on Facebook, refresh this page

Setup a New Page on Facebook »

que debes aceptar para comenzar a crearla ahora. Después verás una nueva página que te muestra diferentes categorías de productos o servicios.



**3** Haz click sobre el apartado que más se adapte a tu empresa o negocio, en este caso, sobre la categoría




Luego, para seleccionar el tipo de producto, dirígete al panel desplegable

Marca o producto
Escoge una categoría:

y selecciona la categoría donde se encuadra




En el campo de texto situado debajo, puedes añadir el nombre de la empresa, actividad o una frase identificativa Postres y dulces. Por último, acepta las condiciones de este servicio de Facebook con un click en

Estoy de acuerdo con las Condiciones de las Páginas de Facebook

y pincha sobre Empezar.

**4** En seguida tendrás acceso a la biografía de tu página en esta red. En primer lugar puedes seleccionar una foto o imagen para el perfil de tu empresa desde




Pulsa sobre la entrada




en el caso de que vayas a elegir una que guardes en tu equipo, y selecciónala en la ventana de exploración que aparece. Tras ello, verás un resultado similar a este.



Pulsa en Siguiente para continuar.

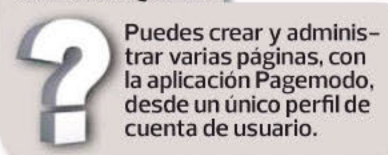
**5** De forma opcional, puedes añadir un texto o comentario que resuma brevemente la actividad de tu negocio.

Postres y Dulces te envía a tu domicilio toda una selección de postres caseros y a buen precio para que puedas disfrutar de cualquier velada.

Pulsa en Guardar información para aplicar los cambios. Por último, el sistema te sugiere una dirección de acceso a tu página desde Internet. Si estás de acuerdo con ella, pulsa en el botón Establecer dirección para confirmarla. En caso contrario, especifica la que desees en el campo correspondiente http://www.facebook.com/ PostresYDulces.

**6** Un breve asistente en forma de mensajes emergentes aparecerá a continuación antes de que puedas acceder a tu página profesional en Facebook. Pulsa en los botones Me gusta, Siguiente y Publicar en la biografía, sucesivamente, para continuar y llegar finalmente a la nueva página de inicio.






**7** Como ya cuentas con un perfil personal en Facebook, no te resultará difícil moverte por la nueva biografía de la red social. Simplemente, debes pinchar sobre el botón Agregar una portada para añadir la imagen de portada. Se trata de una función que viene a representar algo así como el escaparate de tu tienda, por lo que debe tener un contenido visual atractivo de cara a los posibles visitantes, y evitar, de este modo, que abandonen el sitio antes de explorarlo a fondo. A continuación, pulsa sobre la entrada que aparece

Agregar una portada
Elegir una foto...
Subir una foto...

y selecciona la imagen en la ubicación donde la tengas guardada. Por último, pulsa sobre el botón Guardar cambios y comprueba el resultado al instante.



Comprobarás que el aspecto es muy similar al de tu biografía personal de Facebook.

# 2 Página de inicio con Pagemodo

## Aprende a...

**Diseñar una portada profesional en tu página de Facebook con ayuda de la aplicación Pagemodo.**

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo: Variable**

Gracias al uso de las plantillas predefinidas, no te resultará complicado diseñar y tener lista tu portada de Facebook.

**1** Una vez que ya has creado un perfil profesional, puedes añadir la pestaña de inicio con Pagemodo. Dirígete al menú izquierdo y pulsa sobre el nombre de la aplicación. Luego, verás una ventana desde donde tendrás que seleccionar la página que vayas a configurar. En el caso de que tengas más de una, se mostrarán todas ellas, y tendrás que elegir una de ellas pulsando en el botón.



**2** A continuación, accederás a la página principal de tu cuenta de usuario de Pagemodo desde donde puedes seleccionar una plantilla de la galería de recursos que hay disponibles.

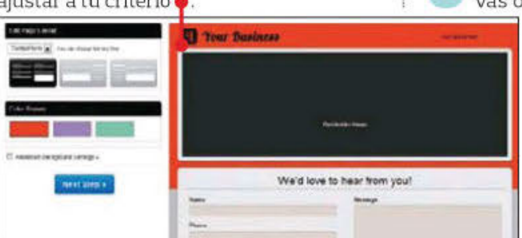



En el margen superior, encontrarás un menú que te permitirá filtrar los resultados de búsqueda según diferentes criterios.

**3** Una vez que encuentres un diseño de tu agrado, haz un click con el ratón para seleccionarla. Como puedes comprobar, cambia de aspecto, de tal modo que puedes elegir varios colores para el fondo. También puedes dejarlo para más tarde, y pulsar directamente en el botón para comenzar a trabajar con ella.

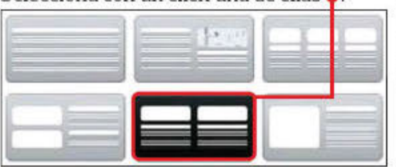



Se trata de una tarea bastante fácil ya que, como puedes ver en la imagen de este ejemplo, consiste, simplemente, en varios módulos predefinidos que sólo tienes que ajustar a tu criterio.




**4** Dirígete al menú situado en el margen izquierdo, ya que es aquí donde se encuentran las herramientas de edición. En primer lugar, selecciona el formato del documento desde el panel desplegable situado arriba Contact form. En este ejemplo, vas a añadir un texto con imágenes, por lo que debes marcar la opción. Al hacerlo, comprobarás que también cambia el formato de las plantillas, que te ofrecen combinaciones distintas para publicar los campos de texto y las imágenes. Selecciona con un click una de ellas.

Contact form
Custom html
Products
Newsletter
Text/image
Map
Twitter



**5** Otra de las características que puedes editar con facilidad es el color o la imagen de fondo de la plantilla. Por defecto, cada una de ellas ofrece un tono o motivo propio y una muestra de colores predefinidos que se pueden aplicar con un simple click en una de ellas.



Pero si lo que quieres es utilizar un diseño para el fondo de tu página más personalizado, debes seleccionar la casilla Advanced Background Settings que encontrarás justo debajo de los campos anteriores.




**6** De este modo, se habilitarán dos nuevas opciones. Si activas Color podrás precisar aún más el tono elegido, desde el selector de colores que aparece cuando pulsas sobre la muestra disponible Choose your background color:. Por el contrario, si marcas la entrada Image, podrás elegir una imagen o fotografía para el fondo de la portada y dar al proyecto un toque más personal. Si este es tu caso, selecciónala con ayuda del botón Upload Image Width: 810px y, en unos instantes, podrás comprobar el resultado en la pantalla de tu equipo.

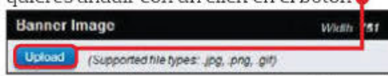



Continúa con un click sobre Next Step ».

**¡ALERTA!**

La imagen de portada no debe basarse únicamente en texto ni incluir precios, cupones o promociones. Tampoco debe infringir los derechos de autor de terceros.

**7** Es el momento de comenzar a dar forma a tu portada. Puedes comenzar por cambiar la imagen principal que quieres mostrar. Para ello, pincha sobre el campo Placeholder Image y selecciona la imagen que quieres añadir con un click en el botón




situado en el margen superior del menú derecho. Ahora verás una vista previa de la imagen. Como puedes observar, se han añadido unos tiradores en los extremos y en los márgenes.




Utilízalos hasta encuadrarla y darle el tamaño adecuado, de modo que quede ajustada





correctamente en el espacio disponible en la página de portada.



8 Si activas la opción Add Link to Image podrás añadir un enlace a una dirección o sitio web. Por ejemplo, al dominio de tu empresa o negocio. Asimismo, puedes añadir una descripción de la actividad que realizas en el campo.

Link Address (URL): http://www.postresydulces.es

Alt Text (when you hover over the image): La mayor selección de postres en su domicilio

Pulsa en Done y espera unos segundos hasta que veas el mensaje de confirmación. Changes Saved! Click another element to edit it.

9 Ya has añadido la imagen principal, pero te quedan más apartados que la componen, con bloques de imagen y texto de tamaño más reducido. El proceso es similar al que te acabamos de mostrar, por lo que debes pulsar en

Placeholder Image

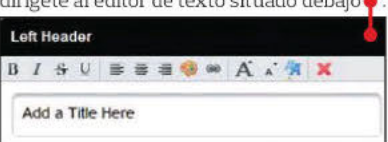
Add a Title Here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce nec hendrerit erat. Suspendisse sed justo quis justo pellentesque faucibus a ac ante. Duis leo mi, commodo in egestas in, dictum a augue. Vivamus aliquam, lacus ac venenatis facilisis, neque est lobortis dolor, in volutpat mi lectus non enim

y luego sobre el botón




hasta seleccionar la imagen deseada. Luego, dirígete al editor de texto situado debajo.




Añade un título Postres a tu medida y una breve descripción del producto o actividad. Luego guarda todos los cambios que acabas de realizar con un click sobre Done y comprueba el resultado. Repite el mismo proceso con cada campo hasta que rellenes todos los espacios disponibles en la portada.




10 Te queda por editar un último elemento y no por ello menos importante: el nombre de tu negocio. Para ello dirígete al margen superior y haz click sobre el texto predeterminado por la aplicación.

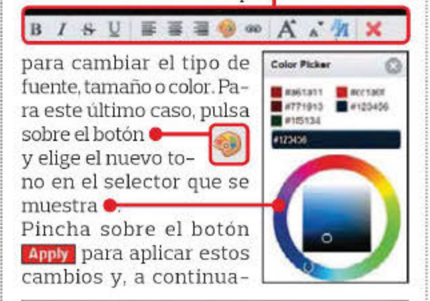



Aparecerá de nuevo el editor donde debes añadir el nuevo nombre.




Puedes utilizar las herramientas de edición situadas sobre este campo para cambiar el tipo de fuente, tamaño o color. Para este último caso, pulsa sobre el botón y elige el nuevo tono en el selector que se muestra. Pincha sobre el botón Apply para aplicar estos cambios y, a continuación, haz lo mismo en Next Step para completar el proceso de creación.









11 Es el momento de publicar la nueva página en tu perfil profesional. Pero, antes de poder hacerlo, deberás contratar un plan de precios. En este caso, hemos seleccionado el básico ya que es gratuito, si bien tiene la limitación de que sólo te dejará añadir una pestaña a tu proyecto.




Después debes pulsar sobre el botón




y se activará el botón Publish, que también tendrás que presionar para publicar tu trabajo. Tras unos instantes, verás un mensaje de confirmación

Installing

Please wait while we install your page on Facebook.

y el nuevo resultado en tu perfil.



## Configura las vistas y las aplicaciones

Justo debajo de la portada, dispones de una serie de iconos que contienen enlaces a las aplicaciones que tengas instaladas en

### NO OLVIDES QUE...

Usar archivos con formato Jpg, Gif o Png para subir las imágenes para el menú de vistas y de aplicaciones. El tamaño no debe ser mayor de 5 Mb, ni las dimensiones superar los 111 x 74 píxeles.

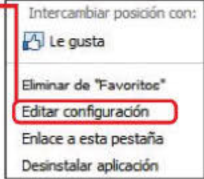
tu perfil, así como accesos a diferente información que hayas publicado, como fotografías o citas del calendario. Se trata de un recurso al que quizá, hasta este momento, no le has dado demasiada importancia, pero, en el caso de una página profesional, se puede convertir en un más que útil elemento de navegación.

1 Desde tu perfil de Facebook, dirígete a tu página con un click sobre el enlace Postres y dulces. Justo debajo de la imagen de portada, puedes acceder al menú de vistas y aplicaciones que tendrá, por ahora, un aspecto similar a este.



Haz click sobre el icono situado a la derecha de este menú en tu página. De este modo, ahora aparecerá un icono de lápiz cuando sitúes el cursor del ratón sobre cada uno de estos elementos.

2 Haz click sobre él y aparecerá un menú de opciones, donde debes seleccionar la entrada para sustituir o cambiar la imagen por defecto, así como el nombre que vas a asignar a la pestaña, desde el cuadro de diálogo que verás a continuación.







Desde aquí, pulsa sobre el enlace Personalizar imagen de la pestaña: Cambiar y, en la nueva pantalla que aparece, haz click sobre




Aparecerá una ventana de exploración para que selecciones la imagen que quieras añadir, desde donde la tengas guardada. Obtendrás un resultado parecido a éste:




3 Por último, es posible que quieras mover o cambiar el orden de cada uno de estos elementos. Para ello, debes situarte con el ratón sobre uno de ellos, hacer click sobre el icono de lápiz y seleccionar la entrada Intercambiar posición con: Inicio. Ahora el nuevo acceso quedará casi al inicio del menú de navegación.




## Añade más pestañas de navegación

Aunque la tarifa gratuita de Pagemodo sólo te ofrece la posibilidad de añadir una pestaña a tu página personal en Facebook, es posible que decidas contratar un plan superior si crees necesario añadir más elementos de navegación. Si este es tu caso, puedes gestionarlo de esta manera.

1 Haz click en el botón Postres y dulces y acto seguido, pulsa sobre el acceso Inicio para acceder a la página de inicio que acabas de crear con esta aplicación. Una vez en ella, pulsa sobre el botón Welcome Admin Edit This Page situado en el margen superior derecho de este apartado.



2 A continuación, serás redirigido a tu cuenta de usuario de Pagemodo.




Pulsa luego sobre el botón Create New Tab » para añadir la nueva pestaña, y selecciona después la página donde lo vas a hacer. En este caso (Postres y dulces, CHOOSE). Vuelve de nuevo a seleccionar la plantilla tal y como te hemos mostrado en el apartado anterior. Ve al menú Edit Page Layout y, en el apartado Contact form elige el tipo de categoría que quieres publicar. Puedes, incluso, mostrar una tienda con algunos de tus productos. En este caso, marca (Contact form, Custom html, Products, Newsletter, Text/image, Map, Twitter) y selecciona el formato de la página en.

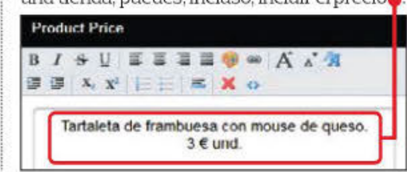
3 A continuación, pulsa sobre el menú Edit Content para añadir cada uno de los productos, de un modo similar al que te hemos mostrado antes. Primero, comienza con la imagen de cada uno de ellos, seleccionándola desde el botón Upload y ajustándola en la ventana de edición.



Asigna también un nombre para el producto o artículo en el campo.




Luego escribe una descripción en el campo correspondiente. En este caso, a tratarse de una tienda, puedes, incluso, incluir el precio.




### SABÍAS QUE...

Con la cuenta gratuita de Pagemodo puedes publicar una única pestaña, pero puedes crear más e intercambiarlas. Haz click sobre la que has publicado en el menú y elige la entrada Unpublish.

4 Por defecto, el enlace para iniciar el proceso de compra está en inglés. Puedes editarlo, desde el apartado Product Button y escribiendo el nuevo término en el campo de correspondiente. Completa cada uno de los espacios hasta que obtengas un resultado similar a este.




Pincha en Done para guardar los cambios.





# Simulador de vuelo Microsoft Flight

**Hay cielo claro sobre el aeropuerto de Hawái. Estás sentado en la cabina del Boeing Stearman. Ruedas sobre la pista con el avión traqueteando debajo de ti. En ese momento, empujas los gases a tope, alcanzas los 50 nudos y tiras del timón a tope... ¡Estás volando!**

## Sumario



**Escrito por Computer Hoy**

Si sueñas con volar estás de suerte, Microsoft Flight te permite empezar desde una dificultad muy sencilla y con diversión desde el primer minuto. El juego es gratis (consulta el recuadro Free to play para más información) y está disponible para la descarga en **www.microsoftflight.com** y a través de Steam, la plataforma de descarga digital de Valve. Parece empezar, aparte de la conexión a Internet, sólo es necesario disponer de una cuenta de Xbox Live, aquí bajo el "disfraz" de Games for Windows Live (se trata de la misma cuenta). Crear esta cuenta es totalmente gratis y te permite conseguir logros, disponer de una lista de amigos con los que jugar partidas online y des-





Los desafíos son pruebas de habilidad que pondrán a prueba tus reflejos como piloto. Los hay de varios tipos, pero predominan las acrobacias.

# "Flight se enfrenta a su pasado y nuevos competidores"

bloquear ciertos modos de juego que sólo están disponibles a través de Internet. También puedes crear la cuenta desde el propio juego en unos pocos pasos (te contamos cómo en Creación de una cuenta) al iniciar el juego.

Una vez terminada la instalación se puede arrancar inmediatamente y comenzar a disfrutar la de isla tropical de Hawái con un ultraligero o un biplano. Es muy posible que pronto la isla principal y estos dos aviones se te queden cortos, por lo que puedes adquirir los paquetes de contenido con los que el juego se financia. El paquete que incluye el archipiélago completo de Hawái y varios aeroplanos más ya se encuentra disponible y en el futuro se lanzarán varios más. Microsoft publicó hace poco en la página de Facebook de Flight, http://www.facebook.com/msflight, varios pantallazos en los que aparecen témpanos de hielo flotando sobre el mar que apuntan a un nuevo paquete de contenido polar, en particular el otro estado exótico de los Estados Unidos: Alaska.

## Control con ratón o joystick

Aunque puedes controlar el aparato con ratón y teclado, la mejor opción para cualquier simulador de vuelo es un joystick o un pad especializado (se pueden encontrar a partir de 20 €).

Un punto importantísimo en la corta vida del juego es la comparación con la anterior versión Flight Simulator X. Haciendo honor al cambio de nombre, en Microsoft Flight no es posible encontrar simulación cien por cien realista. El cambio de enfoque es claro y apunta a un título más accesible, en el que los jugadores se pueden ir acostumbrado poco a poco con misiones sencillas y tutoriales muy completos.

## Mejor con un PC potente

Cualquier simulador es capaz de mostrar muchos más detalles con más potencia de proceso. Por tanto, a partir de un ordenador con varios núcleos y 2 GHz de frecuencia de reloj, 2 gigas de memoria y una tarjeta gráfica con 256 Mb se puede establecer una configuración gráfica bastante aceptable. Aparte de esto, el juego requiere 10 Gb de espacio en el disco duro para la instalación, que crecerán si instalas complementos (mapas, nuevos aviones y otros contenidos descargables de Internet).

## Tu nueva vida como piloto

En la vida cotidiana de un piloto hay muchas tareas. La primera será descubrir las bases del manejo de un avión y realizar maniobras. Una vez sepas moverte con tu aeroplano, podrás comenzar tu carrera como piloto. Para cada prueba y ejercicio de las primeras misiones



La pista está libre y el tiempo es bueno en Hawái. Sólo queda acelerar a tope para remontarnos por el aire y disfrutar del juego.

### FREE TO PLAY

Esta expresión se utiliza recientemente para denominar a todos los juegos, particularmente online, que no tienen cuota mensual, sino que ofrecen paquetes de contenido descargable, como misiones, mapas, armas o elementos de personalización a un precio reducido o micropago. Este modelo lo sigue Microsoft Flight y con la versión gratuita sólo es posible volar sobre la isla principal del archipiélago de Hawái y aterrizar en tres de sus aeropuertos. Asimismo, sólo están disponibles dos aviones: un ultraligero conceptual del fabricante ICON y el clásico avión de entrenamiento Boeing-Stearman PT.

hay unas puntuaciones y logros que permitirán el avance, medido en niveles, de tu habilidad.

## Actividades

Es el primero de los lugares donde consultar misiones y objetivos. Desde aquí puedes comprobar si hay nuevas:

- **Misiones:** En las misiones se incluyen trabajos que te encargan los ciudadanos de Hawái. Una de las primeras incluye transportar a la amable voz en off que escuchamos durante los tutoriales a la boda de una amiga, que se celebra en un yate en medio del océano. Las misiones también están accesibles a través de los iconos de los aeropuertos en el mapa principal.

- **Desafíos:** Pon a prueba tus capacidades con estas proezas del aire, forzando los aviones hasta sus límites. Entre los ejercicios disponibles está el recorrer un circuito compuesto de 25 anillos que hay que atravesar sin colisionar con ninguno y también conseguir un aterrizaje suave como una pluma en cualquiera de los aeropuertos. Esta última prueba suena más fácil de lo que realmente es. En cada uno de los desafíos se puede obtener un trofeo de bronce, plata u oro en función de la habilidad demostrada.

- **Caza de aerosecretos:** Escondidos por todo el mapa y a cualquier altitud, hay objetos denominados aerosecretos que el juego hace aparecer cada día, algunos de ellos sólo durante un período de tiempo limitado. Todos los aerosecretos se presentan con unas pistas basadas en la orografía de Hawái, que únicamente los pilotos más experimentados serán capaces de identificar a la primera. Recuperar estos objetos aumenta tus puntos.




**El mapa en la versión gratuita te muestra, en verde, las áreas disponibles. El resto de islas de Hawái hay que adquirirlas por separado.**

**Los efectos de agua y la cantidad de polígonos en los modelos de los aviones son bastante avanzados y requieren un hardware potente.**

## Vuelo libre

Si lo que te apetece es volar a tu aire, lo mejor que puedes hacer es pulsar sobre esta opción y seleccionar unos cuantos parámetros sobre el entorno (clima, velocidad del viento y hora) y pulsando sobre cualquier parte del mapa empezarás a volar en esa ubicación y con la configuración establecida. Es la manera más rápida de comenzar a volar sin preocupaciones.

## Multijugador

En el modo multijugador, varios pilotos pueden unirse para demostrar su habilidad a los mandos de sus aeroplanos. Otras opciones son volar en formación o realizar maniobras de grupo. El límite de 16 participantes es suficiente para incluir a todos tus amigos e invitar a unos cuantos más para saber con quiénes compartes el cielo de Hawái.

## ¿Dónde está mi simulador?

La decisión tomada de eliminar la palabra Simulator de esta entrega suscitó una gran polémica. La fuerte apuesta por el realismo definía la serie de productos de Microsoft cuyo primer lanzamiento tuvo lugar en 1982, hace 30 años. Gracias a potentes herramientas, y a la ilusión de los aficionados, el juego contaba con cientos de aviones recreados de




**Cada misión y objetivo completado sumará una cantidad de puntos que te harán avanzar como piloto.**

una forma físicamente realista, paquetes de texturas de alta resolución para grandes zonas del mundo y la posibilidad de aterrizar en cualquiera de los miles de aeropuertos del planeta.

El realismo en este nuevo juego se vio también afectado por unos parámetros más sencillos en cuanto a la física para atraer a los jugadores más inexpertos.

### CREACIÓN DE UNA CUENTA

Las primeras versiones de Microsoft Flight, incluyendo la fase beta, permitían jugar sin estar conectado a Live (varias opciones dejaban de estar disponibles), pero ahora el juego se negará a arrancar sin una cuenta asociada a Windows Live.

Ten en cuenta que si dispones de cualquier dirección de Microsoft, @hotmail.com, @hotmail.es o @live.com, por ejemplo, ya tienes una cuenta de Games for Windows Live y no es necesario que sigas los pasos que aparecen más abajo.

Para crear una cuenta hay que dirigirse a **http://www.xbox.com/es-ES/Live/PC** y pulsar sobre Únete ahora. En la siguiente pantalla, desplázate al final de la pantalla y elige Únete ahora gratis. En los siguientes pasos ya sólo hay que introducir una dirección cualquiera de correo electrónico

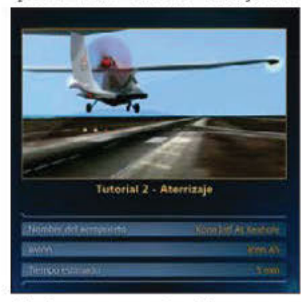
¡Empecemos!
Escribe tu dirección de correo electrónico

y rellenar los campos típicos de cualquier cuenta de Internet (nombre de usuario, contraseña y datos de contacto).

Contraseña
Confirmar contraseña
Pregunta secreta
Personaje de ficción favorito
Respuesta secreta

Pulsando sobre Acepto, concluirá el registro.

La habilidad para pilotar el ultraligero ICON A5 es muy fácil de conseguir y, una vez dominado el manejo de este avión, permite adentrarse en los desafíos y en las cazas de aerosecretos, que se actualizan casi todos los días y son gratuitos. Sin embargo, no queda claro cuál es el objetivo perseguido por Microsoft para hacer rentable Microsoft Flight cuando los pilotos virtuales más encallecidos han mostrado en Internet su indignación ante la simplificación de su juego de referencia (como dato, el 3,2 que los usuarios le han otorgado en Metacritic). ¿Estos jugadores veteranos comprarán cada avión por los, aproximadamente, 5 € que vale en el Bazar o se decantarán por su competidor que incluye varias docenas?




**Mediante estos ejercicios aprenderás los fundamentos del juego y comenzará tu carrera como piloto en las islas de Hawái.**

## Un coche que vuela

ICON diseñó el A5 para que su cabina simulase el interior de un coche deportivo. Las partes son fáciles de reconocer, pero aquí te apuntamos algunas para tocar el adecuado y que el vuelo termine suavemente sobre la pista de aterrizaje. El juego te indica las teclas para accionar los controles y en los niveles de dificultad más avanzados puedes pulsar directamente sobre ellos.




1. **Motor encendido.** Esta luz se enciende cuando se arranca el motor.
2. **Llave de arranque.** ¿Una llave para arrancar un avión?
3. **Nivel de combustible.** La autonomía del pequeño A5 no es muy alta y el nivel baja muy rápido.
4. **Velocidad.** Indica la velocidad que, por lo que podrás comprobar, no es muy elevada.
5. **R.P.M.** Hay que prestar atención al esfuerzo del motor y ajustar el pilotaje.
6. **Palanca de control.** Un joystick de apariencia sencilla y poco intimidante.
7. **Palanca de gases.** Si queremos despegar habrá que subir los gases a tope.

## El competidor

Porque mientras Microsoft cerraba, para luego volver a abrir, la división encargada de crear sus simuladores de vuelo, otra saga empezaba a remontar el vuelo: X-Plane. La empresa Laminar Research toma su nombre del motor físico que implementa en su serie de simuladores de vuelo, que acaba de estrenar su décima versión. Aunque las comparaciones son odiosas, los usuarios siempre han comentado que su simulación física es muy superior a la de Flight Simulator y, por tanto, a la de Microsoft Flight. Se basa en considerar a los aeroplanos como láminas apiladas de diferente forma (alas, fuselaje, timón de cola) y someter este modelo de láminas a la acción de los elementos.

## Lucha en el cielo

El tipo de simulación empleado en X-Plane hace muy difícil para los aficionados el crear aviones diferentes a los ofrecidos por el juego en sí, por no hablar de simular helicópteros u otros tipos de aeronaves. Sin embargo, esta limitación se ve obviada por el hecho de que por muy pocos aviones que incluya X-Plane 10, serán más baratos que comprarlos individualmente en Flight. Para hurgar todavía más en la herida, en España Kaipioni ha publicado un paquete de 7 DVDs con texturas en alta resolución que cubren prácticamente el 85% de la superficie terrestre frente al puñado de islas que actualmente se pueden disfrutar en el juego de Microsoft. Además hay versiones para Linux, Mac, Windows e incluso iPhone.



**Las diferentes vistas nos ayudan a conseguir el objetivo principal: que el avión termine de una pieza.**

Empresas de diseño de aeroplanos utilizan versiones modificadas de X-Plane para diseñar sus aparatos y someterlos a pruebas sin necesidad de construir uno de los carísimos túneles de viento de los grandes fabricantes multinacionales.

Es pronto para saber si Microsoft Flight recuperará a aquella antigua vieja guardia con joystick y cabina virtual, o si los pilotos novatos sucumbirán a la fiebre de los micropagos, rentabilizando la inversión, que es lo que realmente importa. Lo que sí queda claro que la lucha por la supremacía de los simuladores de vuelo acaba de empezar a librarse y promete ser feroz.




**La búsqueda de estos objetos está premiada con puntos y recompensas. Se ocultan por todo el mapa.**

## Unas pocas cifras

| | Microsoft Flight Simulator X | Microsoft Flight (versión básica) | Microsoft Flight (con contenido descargable) |
|---|---|---|---|
| Aviones pilotables | 57 | 2 | 8 |
| Aeropuertos (bajo detalle) | 24.000 | 10 | 50 |
| Aeropuertos (alto detalle) | 45 | 3 | 6 |
| Misiones | 51 | 4 | 15 |

# Alto riesgo

**Estar en buena forma física y tener voluntad y constancia son fundamentales para practicar tu deporte favorito. Pero, a veces una pequeña ayuda tecnológica no viene nada mal.**

¡Mejor precio! 75,17 €
www.amazon.es

## Desafía los elementos

### Casio BABY-G

No solo dominarás las olas sino también el tiempo. Este reloj puede resistir fuertes golpes y sumergirse en el agua hasta 100 metros.
**www.casio-europe.com/es**

¡Mejor precio! 89,81 €
www.amazon.es




## Prueba de resitencia

### Magellan ToughCase

Tu corazón puede sufrir un duro golpe si no proteges lo suficiente a tu iPhone durante tus entrenamientos.
**www.magellangps.com**

¡Mejor precio! 32,36 €
www.amazon.es




## Tableta de chocolate

### Adidas micoach

¿Abandonaste la operación bikini demasiado pronto? Aún estás a tiempo de lucir tipo este verano entrenándote en casa con deportistas de élite.
**www.micoach.com**

**FÍJATE EN...**

**Tamaño de la pantalla**
Según el deporte que practiques, el tamaño de la pantalla debe ser mayo, para visualizar el trazado de un golpe de vista. Es el caso, si vas a montar en bicicleta o planificar travesías andando.

**Funciones**
Según tu deporte necesitarás una u otra información. Un equipo con prestaciones que no uses, sólo aumentará tu presupuesto.

**Autonomía**
Como puedes imaginar, la duración de la batería puede convertirse en un factor vital, si usas el equipo como medio de guía.

¡Mejor precio! 169,00 €
www.tomtom.com







## Preparado, listo... ¡ya!

### TomTom Nike + Sportwatch GPS

Reloj, Gps y, sobre todo, un completo entrenador personal en tu muñeca, que te ayudará a controlar todas tus marcas. **www.nikeplus.es**




# A tu ritmo

## Genius GHP-205X

En el deporte la motivación se convierte en un factor decisivo. Pero, si te fallan las fuerzas, con buena música conseguirás llegar a tu meta. **www.geniusnet.com**

### LAS MEJORES OFERTAS

Junto los dispositivos que hemos destacado, también encontrarás en las tiendas online y físicas otros accesorios que te ayudarán en tus entrenamientos.

**Garmin Aproach S3**
Si lo tuyo es el golf, no lo dudes. Este equipo incluye las rutas de 27.000 campos y te ayuda a calcular las distancias.
**294,88€ wwwblauden.com**

**Garmin Edge 500 HR**
Obtén el mejor rendimiento en tus rutas con la bicicleta con este completo entrenador con Gps .
**194,65€ www.amazon.es**

**Magellan eXplorist 510**
No le olvides de él si no tienes claro cómo orientarte en la montaña. **324,90€ www.doolmagen.com**

**Sennheiser PMX 680 Adidas**
La alianza entre este fabricante de auriculares y Adidas te dará la fuerza y energía para cumplir tus objetivos.
**30,95€ www.redcoon.es**

**Motorola MotoActv**
Un completo entrenador de pulsera que te muestra con detalle todas tus marcas, a la vez que reproduce Mp3.
**267,31€ www.tpoinformatica.com**

**Casio PROTREK PRG-550**
Mide tu potencia con un simple vistazo a tu muñeca.
**93,75€ www.tvrc.es**

# Échate un bailecito

## Zumba Fitness

Tomar unas copas de más no es el mejor camino para convertirte el el rey de la pista. Ensaya y ponte en forma antes de salir con estos ejercicios.
**www.zumba.com/es**




¡Mejor precio! 399,95 €
www.bike-discount.de

# La furia que llevas dentro

## Garmin Forerunner 910XT

Por tierra, a nado o en bicibleta... Lo tuyo es un no parar. Si te permites un descanso, con este reloj podrás contabilizar todos los detalles de tus entrenamientos.
**wwww.garmin.com/es**




# Tú solo mueve las piernas...

## Mio Cyclo 305 HC

... porque para todo lo demás, este Gps para ciclistas te guiará por cualquier itinierario, ya sea por carretera o entre las montañas. Un cronómetro, un altímetro y un contador de calorías son algunas más de sus prestaciones. **eu.mio.com/es_es**

Las ofertas que le mostramos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 14/06/2012. IVA incluido.



## Sony CyberShot DSC-HX20V

# Localiza tus fotos




### Lo más destacado



- Velocidad de la cámara
- Calidad de las fotos
- Funciones manuales, Gps y brújula



- Retraso ocasionado por el flash
- Distorsión de barril en teleobjetivo

Para ir de viaje no hay nada mejor que una cámara con Gps, que te permite registrar dónde haces cada una de tus fotos. Este modelo de Sony permite hacerlo y, además, tiene toda la tecnología que puedes necesitar para conseguir las mejores imágenes.

## Gran zoom

La HX20V destaca, entre otras cosas, por su **zoom de 20 aumentos**, superior al de la mayoría de compactas de su clase. Aunque en su posición de máximo teleobjetivo genera bastante distorsión en las imágenes, cuenta con un **estabilizador mecánico muy eficiente**, que evita que estas salgan movidas. Además, gracias a su **angular de 25 mm**, capta escenas amplias.

## Control total

Otra de las grandes ventajas de esta compacta avanzada es que incluye herramientas que permiten hacer casi de todo, como **ajustes manuales completos**, ráfagas de alta velocidad, **panorámicas de barrido, fotos 3D**, capturas HDR y vídeo Full HD con enfoque de seguimiento.

Lo que convierte esta cámara en la perfecta compañera de viaje es que **cuenta con un receptor Gps integrado y con una brújula digital**, que permiten geoposicionar las fotos y saber desde qué ángulo se han tomado.

**En la parte superior tiene el flash retráctil 3, el micrófono estéreo 4 y la rueda de modos de uso 5.**

**Detrás tiene el botón de grabación directa de vídeo 1 y, entre las teclas de función, un cómodo dial de ajuste 2.**

| Nombre completo | | Sony DSC-HX20V | Nota |
|---|---|---|---|
| Dirección web del fabricante | | www.sony.es | |
| Tipo y tamaño de sensor | | CMOS Exmor R 1/2,3" | |
| Resolución máxima | | 4.896 x 3.672 (18,0 Mpíx) | |
| Zoom óptico / digital | | 20x / 4x | |
| Apertura (gran angular / teleobjetivo) | | F3,2 / F5,8 | |
| Tarjetas admitidas | | MS Duo, MS Pro Duo, MS Pro HG Duo, SD, SDHC y SDXC | |
| Alcance del flash (gran angular / tele.) | | 7,1 m / 3,9 m (ISO Auto) | |
| Batería / duración (según fabricante) | | Sony NP-BG1 (960 mAh) / 320 fotos | |
| Tamaño | | 10,7 x 6,2 x 3,5 cm | |
| Peso (con batería) | | 248 g | |
| **Velocidad de la cámara** | **10,00%** | | **7,03** |
| Retraso de disparo | 2,00% | Poco (0,05 s) | 7,50 |
| Tiempo de encendido | 2,00% | Poco (1,7 s) | 7,67 |
| Tiempo entre 2 fotos | 2,00% | Muy poco (1,0 s) | 10,00 |
| Retraso del flash | 2,00% | Muchísimo (0,7 s) | 0,00 |
| Ráfagas | 2,00% | 10 fotos a 10,0 fps | 10,00 |
| **Calidad de las fotos** | **34,00%** | | **7,70** |
| Resolución (centro / esquina) | 6,00% | Muy elevada / muy elevada | 9,50 |
| Balance de blancos | 6,00% | Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente | 9,64 |
| Ruido | 10,00% | Bajo, aceptable hasta ISO 200 | 7,12 |
| Viñeteado (gran angular / teleobjetivo) | 4,00% | Pequeño (-0,8 EV / -0,6 EV) | 6,48 |
| Distorsión, 50 mm | 2,00% | De barril, ligera (-0,29%) | 7,08 |
| Distorsión, gran angular | 3,00% | De barril, muy pequeña (-0,38%) | 10,00 |
| Distorsión, teleobjetivo | 3,00% | De barril, muy apreciable (-0,41%) | 1,87 |
| **Manejo y funciones** | **48,00%** | | **8,54** |
| Pantalla: tamaño (resolución, brillo) | 4,00% | 3" (640 x 480, 465 lux) | 10,00 |
| Visor | 4,00% | No tiene | 0,00 |
| Macro | 2,00% | 1 cm | 9,00 |
| Distancia focal (equivalente en 35 mm) | 6,00% | 25 - 500 mm (20x) | 10,00 |
| Resolución efectiva | 6,00% | 18,2 Mpíx | 10,00 |
| Sensibilidad mínima / máxima | 4,00% | ISO 100 / ISO 12.800 | 8,50 |
| Vídeo | 4,00% | AVCHD / 1.920 x 1.080, 50p | 10,00 |
| Estabilizador de imagen | 6,00% | Sí (SteadyShot) | 10,00 |
| Detección de rostros | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Modos de disparo | 2,00% | Auto, programa y manual | 6,00 |
| Funciones manuales (enfoque, balance de blancos) | 4,00% | MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos) | 10,00 |
| Horquillado (bracketing) | 2,00% | AEB (horquillado de exposición) y WBB (horquillado de balance blancos) | 7,50 |
| Config.: pasos para ajustar balance / resolución / disparador / borrado | 2,00% | Normal (6 / 3 / 3 / 4) | 5,42 |
| **Otros** | **4,00%** | | **2,71** |
| Memoria interna | 1,00% | 105 + 20,9 Mb | 10,00 |
| Tarjeta memoria incluida (tipo, tamaño) | 2,00% | Ninguna | 0,00 |
| Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo) | 1,00% | 147 fotos / 4 m y 30 s | 0,82 |
| **Servicio** | **4,00%** | | **5,50** |
| Duración de la garantía | 2,00% | 2 años | 6,00 |
| Tipo de garantía | 1,00% | Reparación en el servicio técnico | 4,00 |
| Teléfono de ayuda | 1,00% | 902 402 102 | 6,00 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **7,75** |
| Corrección positiva/negativa | | Geolocalización de fotos y salida mini HDMI | +0,30 |
| **Calidad** | | **Notable** | **→ 8,05** |
| **Precio/Calidad** | | **Suficiente** | |
| **Precio** | | **420,00 €** | |
| **Cálculo de la nota precio/calidad** | | **420,00 : 8,05 = 52, 20 = Suficiente** | |

## Diseño sólido

La HX20V está preparada para resistir las peripecias de un viajero, gracias a que **su carcasa y sus controles están fabricados con materiales robustos**. Esto aumenta su peso, pero le aporta gran durabilidad.

### En resumen

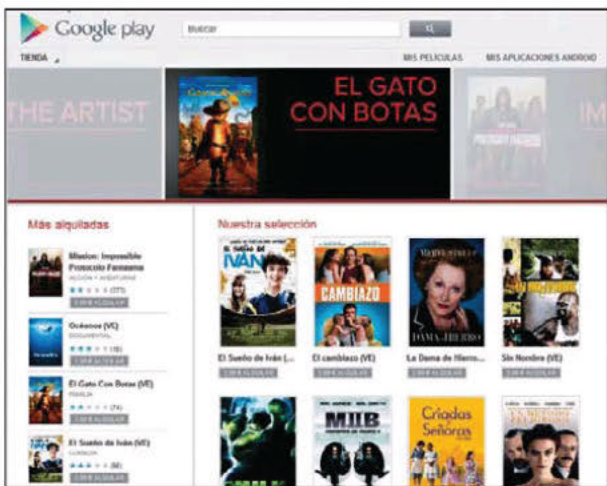
Es una de las compactas avanzadas con Gps mas interesantes y completas del mercado. Saca buenas fotos, tiene controles manuales, un gran zoom y graba vídeo Full HD. Eso sí, su precio es elevado.





## Google Play

# El videoclub de Google




### Lo más destacado


- Facilidad de uso.
- Ofrece muchas opciones para compartir los contenidos.


- No ofrece suscripción.
- No es compatible con terminales roooteados.

Google no ha querido dejar pasar la oportunidad de alquilar películas en streaming y acaba de presentar su servicio a través de Google Play. En Computer Hoy acabamos de publicar un vídeo en Facebook para mostrarte cómo funciona. Te ofrecemos ahora algunas claves para conocerlo con mayor profundidad.

Los usuarios pueden publicar y puntuar los diferentes títulos.




Antes de poder pagar una película tendrás que registrarte en Google Wallet con tu tarjeta.

## Demasiado simple

La sencillez y facilidad de uso de Google se ha trasladado también a Google Play. Si bien, en parte se debe a la falta de funciones que otros servicios similares tienen (y que has podido comprobar en la comparativa que publicamos el número pasado). En concreto, se echa de menos un buscador que incluya más criterios de búsqueda, así como un perfil de usuario con más opciones. No ofrece servicio de suscripción ni series de televisión y, aunque entre las películas puedes encontrar algunos estrenos, los precios son algo elevados (entre 1,99 y 4,99 €). A su favor hay que señalar que los contenidos se pueden descargar en el smartphone o tablet (con Android) y verlos sin conexión. Asimismo, se pueden compartir en las principales redes sociales con facilidad.

### En resumen

Google ha conseguido ofrecer en este servicio facilidad de uso que, si bien cuenta con algunos estrenos, nos parece algo limitado ya que no ofrece series y el precio del alquiler de las películas es algo elevado.

| Nombre completo | | Google Play | Nota |
|---|---|---|---|
| Dirección web | | https://play.google.com | |
| Formato | | Servicio web y app | |
| Modalidades de acceso | | Alquiler | |
| Velocidad mínima de conexión | | Desde 1 Mbps | |
| **Funciones de reproducción** | **31,00%** | | **6,45** |
| Pasos para ver una película (óptimo 4): | 2,00% | 5 | 8,50 |
| Reproductor: avance y retroceso / pausa / subtítulos / calidad de la película | 1,00% | Sí / sí / sí / sí | 10,00 |
| Dispone de minireproductor | 1,00% | Sí | 10,00 |
| S.O: Windows / iOS / Linux | 3,00% | Sí / sí / sí | 10,00 |
| Acceso móvil desde Android / iPhone / iPad / Windows Phone / Symbian | 4,00% | Sí / no / no / no / no | 2,00 |
| Dispositivos compatibles: PC / Smart TV / Apple TV / Videoconsola | 4,00% | Sí / no / no / no | 2,50 |
| Reproducción simultánea en dos equipos | 1,00% | No | 0,00 |
| Buscador: género / popular / alfabético / recientes / disponiblidad / precio | 1,00% | Sí / sí / no / sí / no / no | 5,00 |
| Filtro de contenidos por edades | 3,00% | No | 0,00 |
| Rapidez del buscador (muy lento / lento / rápido / muy rápido) | 1,00% | Muy rápido | 10,00 |
| Calidad de la imagen | 3,00% | SD / HD (720p) / HD (1.080p) | 10,00 |
| Formato de imagen | 1,00% | Panorámico 16:9 | 10,00 |
| Calidad de audio | 2,00% | Estéreo y Dolby Digital | 10,00 |
| Opción de subtítulos | 2,00% | Sí | 10,00 |
| Películas en V.O. | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Ficha técnica: tráiler / sinopsis / precio / duración / reparto / disponiblidad | 1,00% | Sí / sí / sí / sí / sí / sí | 10,00 |
| **Servicio de alquiler y compra** | **16,00%** | | **4,30** |
| Catálogo de películas (óptimo 1.000) | 6,00% | 480 | 4,80 |
| Tiempo del alquiler después de iniciar la reproducción (24/48/72 horas) | 3,00% | 48 horas | 6,66 |
| Ofrece películas y series gratuitas | 3,00% | No | 0,00 |
| Incluye publicidad | 2,00% | No | 10,00 |
| Compra con DRM / sin protección | 2,00% | No / no | 0,00 |
| **Servicio de suscripción** | **23,00%** | | **0,00** |
| Catálogo de películas (óptimo 1.000) | 5,00% | - | 0,00 |
| Ofrece tarifa plana | 12,00% | - | 0,00 |
| Ofrece promociones y descuentos | 2,00% | - | 0,00 |
| Incluye publicidad | 2,00% | - | 0,00 |
| Permite descargas offline | 2,00% | - | 0,00 |
| **Perfil de usuario** | **13,00%** | | **8,46** |
| Listas de reproducción: crear / compartir | 2,00% | Sí / sí | 10,00 |
| Listas de favoritos: crear / compartir | 2,00% | Sí / sí | 10,00 |
| Permite compartir secuencias en las redes sociales | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Permite configurar el nivel de la privacidad en las redes sociales | 2,00% | No | 0,00 |
| Envío de notificaciones por email | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Incluye historial de pagos | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Recomendaciones según el usuario | 1,00% | Sí | 10,00 |
| Permite compartir en redes sociales: Facebook / Twitter / Google + | 2,00% | Sí / sí / sí | 10,00 |
| Invitar a amigos por email | 1,00% | Sí | 10,00 |
| **Registro y medios de pago** | **12,00%** | | **5,67** |
| El registro requiere invitación previa | 1,00% | No | 10,00 |
| Pasos para registrar una cuenta | 3,00% | 2 | 10,00 |
| Pago con tarjeta / domiciliación bancaria / bono / transferencia / paypal | 4,00% | Sí / no / no / no / no | 2,00 |
| Promociones y códigos descuento | 2,00% | No | 0,00 |
| Incluye pasarela de pago cifrada SSL | 2,00% | Sí | 10,00 |
| **Soporte y ayuda** | **5,00%** | | **2,50** |
| Sistemas de contacto: formulario / teléfono / chat / email | 3,00% | Sí / no / no / sí | 2,50 |
| Incluye guías de instalación / vídeos explicativos / faqs / foro | 2,00% | No / no / sí / no | 2,50 |
| **Nota parcial** | **100,00%** | | **4,47** |
| Corrección positiva/negativa | | Pago sólo a través de Google Wallet | -0,10 |
| **Calidad** | | **Suficiente** | **➜ 4,37** |

# Los tests de Computer Hoy

**Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos cada número en la revista. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo, así como buscar información sobre otros tipos de productos que han pasado por nuestros laboratorios de hardware y software.**

# Hardware

## Discos duros

**Por más capacidad que tengan, al final siempre terminan llenos. Así que tener que comprar un segundo (y un tercero y un cuarto) disco, es algo que tarde o temprano harás.**




### De red (dos bahías)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Qnap | TS-219P II | 8,98 | 338,00 € | 345 |
| 2 | Synology | DS212 | 8,69 | 248,00 € | 345 |
| 3 | LG | N2A2 | 5,31 | 189,00 € | 345 |
| 4 | Memup | Pro 2 TB Kargo 2 Bay | 5,28 | 299,00 € | 338 |

### De red (cuatro bahías)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Synology | DS411slim | 8,61 | 449,60 € | 353 |

### Externos SSD Thunderbolt

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LaCie | Little Big Disk 240 GB SSD | 7,90 | 839,00 € | 347 |

### Externos SSD USB 3.0 de 2,5"

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OCZ | Enyo USB 3.0 Portable Solid State Drive | 7,06 | 289,00 € (Precio rebajado) | 314 |

### Internos SSD SATA3 (120/128 Gb)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | MZ-7PC128 | 7,36 | 219,90 € | 353 |
| 2 | Crucial | CT128M4SSD2 | 6,58 | 149,00 € | 353 |
| 3 | Plextor | PX-128M3 | 6,56 | 180,00 € | 353 |
| 4 | OCZ | VTX3MI-25SAT3-120G | 5,68 | 204,90 € | 353 |
| 5 | Kingston | SH100S3B/120G | 5,53 | 203,00 € | 353 |
| 6 | SanDisk | SDSSDX-120G-G25 | 5,22 | 169,90 € | 353 |
| 7 | PNY | SSA2S120GC2DE08 | 5,09 | 170,00 € | 353 |
| 8 | Adata | AS511S3-120GM | 5,08 | 154,90 € | 353 |
| 9 | Transcend | TS128GSSD720 | 5,02 | 195,00 € | 353 |
| 10 | Patriot | PP120GS25SSDR | 3,33 | 159,50 € | 353 |
| 11 | Verbatim | 3SSD120 | 3,01 | 195,00 € | 353 |

### Internos SSD SATA3 (240/256 Gb)

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | MZ-7PC256 | 7,65 | 419,90 € | 353 |
| 2 | Intel | SSDSC2CW240A3 | 7,61 | 385,00 € | 353 |
| 3 | Kingston | SH100S3B/240G | 6,76 | 385,00 € | 353 |
| 4 | Transcend | TS256GSSD720 | 6,65 | 350,00 € | 353 |
| 5 | Crucial | CT256M4SSD2 | 6,37 | 299,00 € | 353 |
| 6 | Adata | AS511S3-240GM | 6,32 | 299,00 € | 353 |
| 7 | Plextor | PX-256M3 | 6,19 | 340,00 € | 353 |
| 8 | OCZ | VTX3-25SAT3-240G | 5,80 | 456,00 € | 353 |
| 9 | Verbatim | 3SSD240 | 5,79 | 395,00 € | 353 |
| 10 | Patriot | PW240GS25SSDR | 5,78 | 409,00 € | 353 |

### Internos SSD en formato PCI-E

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OCZ | OCZSSD2-2VTXE120G | 8,40 | 415,00 € (Precio rebajado) | 335 |

## Monitores

**Este componente clave marca la diferencia entre sufrir o disfrutar de un PC. En su análisis valoramos aspectos como la calidad de imagen y la ergonomía.**



### 22 a 26 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | Brilliance 241P3LES | 7,06 | 295,00 € | 341 |
| 2 | Philips | Moda 248C3LH | 6,53 | 249,00 € | 336 |
| 3 | HP | Compaq LA2306x | 6,46 | 216,00 € | 341 |
| 4 | BenQ | RL2240H | 6,25 | 149,00 € | 341 |
| 5 | ViewSonic | VA2448-LED | 5,86 | 141,00 € | 341 |
| 6 | Hanns.G | HS233H3B | 5,42 | 279,00 € | 341 |
| 7 | Acer | D241Hbmi | 5,21 | 299,00 € | 341 |
| 8 | Acer | S243HLbmii | 5,16 | 249,00 € | 352 |
| 9 | Samsung | S24A350H | 4,97 | 229,00 € | 341 |

### Con tdt incorporada

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BenQ | ML2441 | 7,14 | 349,00 € | 321 |
| 2 | Samsung | FX2490HD | 6,81 | 369,00 € (Precio rebajado) | 321 |
| 3 | Packard Bell | Maestro 240 TV | 6,48 | 329,00 € (Precio rebajado) | 321 |
| 4 | LG | M2380D-PZ | 6,36 | 379,00 € | 321 |
| 5 | i-Joy | iled24SGB17 | 6,32 | 259,00 € | 321 |
| 6 | i-Joy | Lux 9024 | 6,05 | 229,00 € | 347 |

## Multifunciones

**Imprimen, escanean, fotocopian y, en algunos casos, envían y reciben faxes. Así son estos equipos que, además, funcionan de forma totalmente autónoma.**



### Inyección A4

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Epson | WorkForce Pro 4535 DWF | 7,00 | 349,99 € | 353 |
| 2 | Canon | Pixma MX410 | 6,72 | 89,00 € | 343 |
| 3 | Brother | MFC-J220 | 6,58 | 99,00 € | 343 |
| 4 | Lexmark | Intuition S505 | 6,53 | 152,00 € | 343 |
| 5 | HP | Photosmart 5510 e-AiO | 6,44 | 99,00 € | 343 |
| 6 | Kodak | ESP C310 | 6,29 | 79,00 € | 342 |
| 7 | HP | Deskjet 3070A e-AiO | 6,22 | 89,00 € | 343 |

## ¿CÓMO USAR EL RANKING?

En estas tablas puedes encontrar, ordenada por categorías, una selección de los productos que hemos probado en Computer Hoy. Destacamos, mediante el símbolo que puedes ver en la parte inferior, aquellos que hemos publicado recientemente, para que puedas compararlos con productos del mismo tipo que ya analizamos anteriormente.

Monitores

Este componente clave marca la diferencia entre sufrir o disfrutar de un PC. En su análisis valoramos aspectos como la calidad de imagen y la ergonomía.

22 a 26 pulgadas

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Philips | Brilliance 241P3LES | 7,06 | 295,00 € | 341 |
| 2 | Philips | Moda 248C3LH | 6,53 | 249,00 € | 336 |

### Nuestros símbolos

- Verde: Sobresaliente / Notable
- Amarillo: Bien / Suficiente
- Rojo: Insuficiente / Deficiente
- ⬇ Precio rebajado
- ✗ Recién descatalogado

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.





## Ordenadores



De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.

### CPU

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Medion | Erazer X5324D (PC7931) | 7,83 | 999,00 € | 350 |
| 2 | Medion | X5302D | 7,44 | 999,00 € | 342 |
| 3 | Mountain | Xtreme i7-SB | 7,07 | 1.390,00 € | 339 |
| 4 | Coolmod | Element V nVidia Ed. Basic | 6,73 | 2.995,95 € | 325 |
| 5 | Medion | AkoyaP7225D (PC7605) | 5,53 | 599,00 € | 333 |
| 6 | HP | Pavilion P6589es | 5,29 | 899,00 € | 322 |

### Netbooks y miniportátiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HP | Pavilion dm1-4130ss | 6,67 | 449,00€ | 358 |
| 2 | Asus | 225b | 6,50 | 469,00€ | 358 |
| 3 | Samsung | NP350U1A | 6,34 | 399,00€ | 358 |
| 4 | Toshiba | NB510-10D | 5,68 | 299,00€ | 358 |
| 5 | Asus | 1025C | 5,38 | 319,00€ | 358 |
| 6 | Acer | Aspire One D270-26Dbb | 5,23 | 269,00€ | 358 |

### Portátiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | Vaio VPCZ21V9E/B+Dock | 7,55 | 2.999,00 € | 340 |
| 2 | Toshiba | Qosmio 750 3D | 7,35 | 1.699,00 € | 338 |
| 3 | Dell | XPS 15z | 6,84 | 1.049,00 € | 349 |
| 4 | HP | Probook 4530s | 6,37 | 682,62 € | 346 |
| 5 | Fujitsu | LifeBook P701 | 5,99 | 949,00 € | 335 |
| 6 | HP | Pavilion DV6-6b02 | 6,55 | 799,00 € | 348 |
| 7 | Fujitsu | Lifebook AH531 | 6,49 | 553,30 € | 348 |

### Ultrabooks

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Toshiba | Portégé Z830 | 6,13 | 999,00 € | 351 |
| 2 | Acer | Aspire S3 | 5,17 | 799,00 € | 343 |

## Ratones



Un componente tan sencillo, resulta fundamental para tu interacción con el ordenador. Comprobamos que sean precisos, rápidos y, claro, cómodos.

### Para jugar

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MadCatz Inc. | Cyborg R.A.T. 9 | 7,56 | 129,99 € | 350 |
| 2 | Cooler Master | Sentinel Z3RO-G | 7,36 | 53,49 € | 350 |
| 3 | Logitech | Optical Gaming M. G400 | 6,17 | 49,99 € | 350 |
| 4 | Roccat | Kova+ | 6,17 | 49,90 € | 350 |
| 5 | Ozone | Radon Opto | 6,01 | 39,90 € | 350 |
| 6 | Trust | GTX 32S Gaming Mouse | 5,70 | 21,99 € | 350 |
| 7 | AeroCool | Strike X Combat | 3,72 | 14,16 € | 350 |

### Multitáctiles

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Touch Mouse | 6,94 | 79,00 € | 351 |

## Switches KVM



Controlar varios sistemas con un mismo teclado, ratón y monitor, es posible con estos prácticos adapatadores.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ATEN | CubiQ 2-Port USB DVI | 7,41 | 178,00 € | 349 |
| 2 | ATEN | Petite 2-Port USB HDMI | 6,29 | 89,90 € | 349 |
| 3 | Raritan | SwitchMan COMBO | 5,49 | 100,00 € | 349 |
| 4 | Uniclass | DVI Cable KVM | 5,38 | 89,00 € | 349 |
| 5 | Belkin | Switch2 | 5,08 | 39,99 € | 349 |
| 6 | Conceptronic | 2 ports KVM Switch USB | 5,01 | 34,90 € | 349 |
| 7 | TrendNet | 2-Port USB KVM Switch | 4,89 | 30,00 € | 349 |
| 8 | Conceptronic | 2 ports KVM Switch | 4,79 | 29,90 € | 349 |
| 9 | DAXTEN | SCOUTmicro USB 2 port | 4,70 | 76,00 € | 349 |
| 10 | Uniclass | VGA Cable KVM | 4,67 | 65,00 € | 349 |
| 11 | Iogear | 2-Port USB KVM Switch | 4,57 | 53,04 € | 349 |
| 12 | ATEN | Petite 2-Port USB KVM | 4,52 | 29,50 € | 349 |
| 13 | TrendNet | 2-Port USB KVM Switch | 4,48 | 27,00 € | 349 |
| 14 | NewStar | 2-Port USB KVM Switch | 4,34 | 59,99 € | 349 |
| 15 | DAXTEN | SCOUTmicro USB 2 port | 4,21 | 55,00 € | 349 |
| 16 | StarTech | 2 Port USB VGA Cable | 4,09 | 26,99 € | 349 |

## Teclados



A no ser que tengas una pantalla táctil, necesitarás un teclado que se adapte a tus necesidades y a tu manera de trabajar cada día. Busca el más adecuado para ti.

### Para juegos

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Roccat | Isku | 7,29 | 79,90 € | 350 |
| 2 | Mad Catz | Cyborg R.A.T. 9 Gaming K. | 6,78 | 79,99 € | 350 |
| 3 | Logitech | Gaming Keyboard G105 | 6,22 | 69,99 € | 350 |
| 4 | Revoltec | Fightboard Advanced | 5,10 | 26,62 € | 350 |
| 5 | Trust | GTX 18 Gaming Keyboard | 3,87 | 21,99 € | 350 |
| 6 | Ozone | Strike Mechanical Keyb. | 3,68 | 89,90 € | 350 |
| 7 | Soyntec | Innput LED 140 Duo Light | 1,64 | 24,90 € | 350 |

# Software

## Backup




Perder tus datos puede ser un auténtico desastre o sólo una leve molestia. La diferencia la marcará el hecho de que tengas una copia de seguridad.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nero | Nero BackItUp & Burn 11 | 8,59 | 29,99 € | 347 |
| 2 | Backup4all | Backup4all Std. v4 | 7,67 | 29,63 € | 347 |
| 3 | Handy | Handy Backup 6.9.1 | 7,37 | 30,00 € | 347 |
| 4 | Microsoft | Herramientas de Windows | 7,26 | Gratuito | 347 |
| 5 | Luis Cobian | Cobian backup 10 Boletus | 6,77 | Gratuito | 347 |
| 6 | Uranium | Uranium Backup 8.6.0 | 6,58 | Gratuito | 347 |
| 7 | Bearland | AutoVer 1.4.33 | 5,47 | Gratuito | 347 |

## Compresores de archivos




Un compresor (y descompresor, claro) de archivos es una herramienta imprescindible en cualquier ordenador. Así que no dejes de instalar uno en tu sistema.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Corel | WinZip 15.0 | 7,96 | 29,95 € | 342 |
| 2 | Rar labs | WinRAR 4.01 | 7,83 | 35,34 € | 342 |
| 3 | Hamstersoft. | Hamster Free Zip Archiver | 7,13 | Gratuito | 342 |
| 4 | AI Tools | ALZip v8.12 | 6,84 | 21,66 € | 342 |
| 5 | Igor Pavlov | 7-Zip 9.20 | 6,83 | Gratuito | 342 |
| 6 | Microsoft | Carp. comp. de Windows | 5,38 | Gratuito | 342 |
| 7 | Zipeg | Zipeg 2.9.2.1253 | 2,86 | Gratuito | 342 |

## Correo web




Los servicios de correo electrónico, accesibles a través de la web, te garantizan poder consultar tu correo desde cualquier ordenador conectado a Internet y en cualquier momento.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Google | Gmail | 9,49 | Gratuito | 344 |
| 2 | Yahoo! | Yahoo! Correo | 9,26 | Gratuito | 344 |
| 3 | Microsoft | Windows Live Hotmail | 9,24 | Gratuito | 344 |
| 4 | Gmx | Correo Gmx | 9,00 | Gratuito | 344 |
| 5 | Aol | Correo Aol | 8,64 | Gratuito | 344 |
| 6 | Terra | Correo Terra | 6,49 | Gratuito | 344 |
| 7 | Mixmail | Correo Mixmail | 5,30 | Gratuito | 344 |

## Cursos de inglés



El inglés no es el futuro, es el presente. Si necesitas ayuda con la lengua de Shakespeare, estos cursos te pueden resultar de gran ayuda en ello.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micronet | Curso de inglés Platinum | 9,55 | 99,95 € | 358 |
| 2 | Lodisoft | Tell me more Deluxe | 9,17 | 199,95 € | 350 |
| 3 | Lodisoft | Talk to me 7.0 | 6,67 | 45,00 € | 350 |
| 4 | OM | OM Multimedia English | 5,78 | Gratuito | 350 |
| 5 | Cl.com | Curso-inglés.com online | 5,77 | Gratuito | 350 |
| 6 | EuroTalk | Euro Talk Talk Now! | 5,60 | 34,95 € | 350 |
| 7 | Mansión | La mansión del inglés | 5,39 | Gratuito | 350 |

## Discos duros online




Almacenar tus archivos en un disco duro online te permitirá acceder a ellos desde cualquier ordenador conectado a Internet. Práctico, ¿verdad?

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LaCie | Wuala by LaCie | 7,39 | 1,56 €/Mb | 324 |
| 2 | Dropbox | Dropbox | 7,33 | 1,45 €/Mb | 324 |
| 3 | Arsys | Disco duro online emp. | 7,13 | 1,00 €/Mb | 324 |
| 4 | Strato | HiDrive Free (5 Gb) | 7,09 | Gratuito | 339 |

## Diseño web



Diseñar una página web puede ser tan fácil o tan difícil como tú te propongas. En cualquier caso, te recomendamos las mejores aplicaciones para hacerlo.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adobe | Dreamweaver CS5 | 8,50 | 565,22 € | 316 |
| 2 | Incomedia | WebSite X5 Evolution 9 | 8,23 | 69,95 € | 340 |
| 3 | Avanquest | WebEasy 8 Professional | 8,12 | 49,95 € | 316 |
| 4 | Data Becker | Web to date 6 | 7,69 | 177,00 € | 316 |

## Distribuciones de Linux




¿Piensas que sólo hay un Linux? Puedes encontrar muchas versiones (distribuciones) de este sistema operativo y seguro que alguna se ajusta a ti.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonical | Ubuntu 11,4 | 9,34 | Gratuito | 339 |
| 2 | Novell, Inc. | OpenSUSE 11.2 | 9,18 | Gratuito | 299 |
| 3 | The Linux Mint project | Linux Mint 8 Helena | 8,97 | Gratuito | 299 |
| 4 | Mandriva | Mandriva Linux Free 2010 | 8,86 | Gratuito | 299 |
| 5 | Software in the Public Interest, Inc | Debian 5.0 Lenny | 8,67 | Gratuito | 299 |
| 6 | Red Hat, Inc. | Fedora release 12 (Constantine) | 8,46 | Gratuito | 299 |

## Escritorios remotos




Acceder a tu ordenador desde cualquier otro sistema, de manera remota, es más sencillo de lo que imaginas.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TemViewer | Team Viewer | 9,51 | Gratuito | 348 |
| 2 | LogMeIn Inc. | LogMeIn Free | 8,80 | Gratuito | 348 |
| 3 | uVNC Pr. | UltraVNC 1.0.9.6.1 | 8,18 | Gratuito | 348 |
| 4 | RVNC Pr. | RealVNC Free edition | 7,27 | Gratuito | 348 |
| 5 | Ammyy | Ammyy Admin Free 3.0 | 6,16 | Gratuito | 348 |
| 6 | Google | Chrome Remote Desktop | 4,17 | Gratuito | 348 |
| 7 | CrossLoop | CrossLoop Remote Access | 3,72 | Gratuito | 348 |

## Gestores multimedia



Películas, música, grabaciones caseras, fotografías... acumulamos muchos archivos de este tipo en el PC, así que es recomendable gestionarlos bien.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nero | Nero Kwik Media | 6,51 | Gratuito | 352 |
| 2 | MediaM Pr. | MediaMonkey 4.0.3.147 | 6,02 | Gratuito | 352 |
| 3 | Apple | iTunes 10.6 | 5,92 | Gratuito | 352 |
| 4 | Microsoft | Reproductor de Windows | 5,83 | Gratuito | 352 |
| 5 | AolMusic | Winamp 5.62 M. Player | 4,76 | Gratuito | 352 |
| 6 | Amarok Pr. | Amarok 2.5.0-2 | 4,65 | Gratuito | 352 |
| 7 | Potl Inc. | Songbird 1.10.2-2199 | 3,95 | Gratuito | 352 |

## Retoque fotográfico



Conseguir que una imagen tenga el mejor aspecto posible, sólo te llevará un rato de trabajo si empleas la herramientas adecuadas. Busca la que mejor se adapte a tus necesidades.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adobe | Photoshop Elements 10 | 9,45 | 97,94 € | 340 |
| 2 | Magix | Photo & Graphic Designer 7 | 9,35 | 69,99 € | 340 |
| 3 | Corel | Paint Shop Pro X4 | 9,26 | 69,99 € | 340 |
| 4 | Zoner | Zoner Photo Studio 13 | 8,64 | 51,97 € | 340 |
| 5 | The Gimp Team | GIMP for Windows 2.6 | 7,66 | Gratuito | 340 |
| 6 | Photofiltre | PhotoFiltre Studio X | 7,05 | 34,51 € | 340 |
| 7 | Photoscape | Photoscape 3.4 | 6,48 | Gratuito | 340 |

## Suites de seguridad




Protegerse de todas las amenazas que se pueden colar en tu sistema a través de Internet es una medida de sentido común que ningún usuario debe descuidar.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | G Data | G Data Internet Security 2012 | 9,45 | 49,95 € | 341 |
| 2 | McAfee | McAfee Internet Security 2012 | 9,15 | 59,96 € | 341 |
| 3 | Symantec | Norton Internet Security 2012 | 9,04 | 74,99 € | 341 |
| 4 | BitDefender | BitDefender Internet Security 2012 | 8,77 | 59,95 € | 341 |
| 5 | Kaspersky | Kaspersky Internet Security 2012 | 8,71 | 69,95 € | 341 |
| 6 | ESET | ESET Smart Security 2012 | 7,78 | 64,95 € | 341 |
| 7 | Panda | Panda Internet Security 2012 | 7,60 | 81,99 € | 341 |
| 8 | AVG | AVG Internet Security 2012 | 7,45 | 61,51 € | 341 |
| 9 | Comodo | Comodo Internet Security | 6,88 | Gratuito | 341 |

# Imagen y sonido

## Altavoces



Para usar tu ordenador como centro multimedia necesitas un sistema de sonido que te permita disfrutar de las películas y la música.

### Sistemas 2.0

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LaCie | Sound2 | 7,24 | Descatalog. | 294 |
| 2 | Hercules | XPS 2.0 80 DJ Monitor | 6,38 | 149,99 € | 343 |
| 3 | Tvisto | Multimedia Speaker System 2.0 | 6,06 | 24,95 € | 297 |

## Altavoces para reprod. Mp3



Aunque el sonido de los reproductores Mp3 suele ser bueno, mejora de manera espectacular cuando los conectas a estos dispositivos.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Logitech | Wireless Boombox Z715 | 9,08 | 149,00 € | 354 |
| 2 | Philips | Fidelio DS8550/10 | 8,35 | 249,00 € | 315 |
| 3 | Logitech | Rech. Speaker S715i | 7,86 | 179,00 € | 321 |
| 4 | Creative | ZiiSound D5 | 7,58 | 279,99 € | 323 |
| 5 | Sony | RDH-SK8iP | 7,49 | Descatalog ✗ | 306 |
| 6 | AltecLansing | Octiv M650 | 7,40 | 179,99 € | 338 |
| 7 | Logitech | Mini BoomBox | 7,14 | 79,99 € | 351 |
| 8 | Sony | RDP-X50iP | 6,64 | 200,00 € | 316 |





| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Altec Lansing | iMT320 | 6,52 | 59,99 € | 299 |
| 10 | Yamaha | TSX-70 | 5,96 | 225,00 € | 298 |
| 11 | Altec Lansing | iMT 630 Classic | 5,77 | 129,99 € | 352 |

## Cámaras fotográficas digitales



La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | CyberShot DSC-HX9V | 8,46 | 400,00 € | 335 |
| 2 | Canon | PowerShot G12 | 8,41 | 579,00 € | 314 |
| 3 | Nikon | Coolpix P7000 | 8,19 | 499,00€ ↓ | 315 |
| 4 | Olumpus | SH-25MR | 8,12 | 269,99 € | 356 |
| 5 | Canon | PowerShot SX260 HS | 8,06 | 359,00 € | 354 |
| 6 | Sony | MSC-HX20V | 8,05 | 420,00 € | 358 |
| 7 | Panasonic | DMC-FT4 | 8,03 | 399,00 € | 353 |
| 8 | Olympus | XZ-1 | 8,03 | 469,99 € | 325 |
| 9 | Panasonic | Lumix LX5 | 7,94 | 499,00 € | 317 |
| 9 | Canon | G11 | 7,94 | Descatalog. | 295 |
| 11 | Panasonic | Lumix DMC-FX90 | 7,92 | 299,00 € | 343 |
| 12 | Sony | Cyber-shot DSC-HX5V | 7,80 | Descatalog. ✗ | 305 |
| 13 | Nikon | CoolPix P300 | 7,73 | 329,00 € | 333 |
| 16 | Panasonic | Lumix DMC-SZ7 | 7,64 | 249,00 € | 352 |

## Marcos de fotos digitales



La alternativa pefecta a los álbumes de fotos tradicionales son los marcos digitales, que aportan una nota de color y te permiten ver muchas más fotos que los clásicos.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony | DPF-X1000N | 7,33 | Descatalog. | 308 |
| 2 | Energy Sist. | Sistem Photo Frame 850 | 7,32 | 79,90 € | 353 |
| 2 | AgfaPhoto | AF7088MT MoVee Touch | 7,10 | 159,99 € | 319 |
| 3 | Telefunken | DPF 9332 | 6,52 | 129,99 € | 321 |

## Reproductores Mp3 con vídeo



Un reproductor portátil de música está muy bien, pero si además tiene pantalla en color y reproduce vídeo, entonces los ratos aburridos dejarán de serlo.

### Hasta 8 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | YP-M1JCB/EDC | 7,17 | 229,00 € | 299 |
| 2 | Samsung | YP-R18GB | 7,13 | Descatalog. ✗ | 294 |
| 3 | Energy Sist. | 4208 Touch 8 Gb | 6,91 | 84,90 € | 303 |
| 6 | Creative L. | ZEN X-Fi Style 8 Gb | 6,66 | 79,99 € | 304 |
| 7 | Blusens | P80 Mp5 8 Gb | 6,61 | 119,00 € | 308 |
| 8 | Memup | K-Star 8 Gb | 6,42 | 44,90€ ↓ | 311 |
| 11 | Energy Sist. | E. Sport 2508 Lime Green | 6,13 | 49,90 € | 351 |

## Reproductores multimedia



Porque el ocio portátil es más que la música y el vídeo, existen dispositivos que ofrecen mucho más, como conexión a Internet o aplicaciones de todo tipo.

### Hasta 32 Gb

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | Galaxy Player 50 8 Gb | 7,97 | 179,00 € | 326 |
| 2 | Samsung | Galaxy S Wifi 5.0 | 7,95 | 299,00 € | 345 |
| 3 | Apple | iPop Touch 32 Gb (4º gen) | 7,89 | 399,00 € | 312 |
| 4 | Sony | NWZ-Z1060 | 7,76 | 320,00 € | 357 |

## Servicios de películas online



Los nuevos videoclubs online te permiten alquilar películas, series y documentales sin moverte del sofá. Además, si tienes un televisor de alta definición, encontrarás títulos en HD.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Voodler | www.voodler.com/es | 7,96 | 17,00€/mes | 357 |
| 2 | Youzee | https://youzee.com/es | 6,77 | 17,00€/mes | 357 |
| 3 | Filmotech | www.filmotech.com | 6,26 | 17,00€/mes | 357 |
| 4 | Nubeox | www.nubeox.com | 5,91 | - | 357 |
| 5 | iTunes | www.apple.com/es/itunes | 5,67 | - | 357 |
| 6 | Wuaki.tv | www.wuaki.tv | 5,26 | - | 357 |
| 7 | Google Play | http://play.google.com | 4,37 | - | 358 |
| 8 | CineClick | http://cineclick.com | 4,26 | - | 357 |

# Telecom

## Smartphones



Hace pocos años eran unos artefactos horribles. Hoy son aparatos fascinantes. Los teléfonos móviles se han convertido en el dispositivo técnológico más presente en nuestras vidas.

| Pos. | Marca | Producto | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung | Galaxy S III (GT-I9300) | 9,12 | 659,00 € | 357 |
| 2 | LG | P920 Optimus 3D | 8,81 | 599,00 € | 337 |
| 3 | Samsung | Galaxy S II (I9100) | 8,70 | 689,00 € | 331 |
| 4 | HTC | EVO 3D | 8,64 | 599,00 € | 339 |
| 5 | HTC | One X | 8,60 | 649,00 € | 357 |
| 6 | Samsung | Galaxy S GT-I9000 | 8,40 | 569,00 € | 310 |
| 7 | Motorola | Razr XT910 | 8,25 | 599,00 € | 347 |
| 7 | LG | P990 Optimus 2X | 8,25 | 549,00 € | 328 |
| 9 | Samsung | Galaxy Nexus I9250 | 8,13 | 589,00 € | 348 |
| 10 | Sony Ericsson | Xperia Arc (LT15i) | 8,12 | 549,00 € | 336 |
| 10 | Motorola | Defy (MB525) | 8,12 | 325,00 € | 324 |
| 12 | Nokia | E7-00 | 8,09 | 629,00 € | 329 |
| 13 | Motorola | Atrix (MB860) | 8,08 | 492,00 € | 342 |
| 14 | HTC | Desire S | 7,99 | 499,00 € | 332 |
| 15 | Sony Ericsson | Xperia Play R800i | 7,93 | 500,00 € | 330 |
| 16 | Nokia | C7 | 7,90 | 395,00€ ↓ | 319 |
| 17 | Nokia | N8 | 7,88 | 499,00 € | 315 |
| 18 | Nokia | E6 | 7,79 | 375,00 € | 338 |
| 19 | Nokia | X7-00 | 7,76 | 435,00 € | 333 |
| 20 | Sony Ericsson | Xperia X10i | 7,75 | 499,00€ ↓ | 310 |
| 21 | HTC | HD2 | 7,70 | Descatalog. | 310 |
| 35 | HTC | Sensation XL with Beats A. | 7,48 | 599,00 € | 354 |
| 45 | HTC | ChaChaCha (A810e) | 7,19 | 299,00 € | 335 |
| 46 | Nokia | 500 | 7,06 | 199,00 € | 349 |
| 47 | HTC | Widlfire | 6,93 | 269,00 € | 317 |
| 48 | Samsung | Galaxy Mini (GT-S5570) | 6,74 | - | 341 |
| 49 | LG | P350 (Movistar) | 6,65 | - | 341 |
| 50 | Vodafone | 858 Smart | 6,51 | - | 341 |
| 51 | Nokia | C3-01 Touch and Type | 6,23 | 185,00 € | 327 |
| 52 | Sony Ericsson | Xperia Active (ST-17i) | 6,12 | 299,00 € | 353 |
| 53 | Acer | neo Touch P300 | 5,88 | 299,00 € | 312 |
| 54 | HTC | Explorer (A310e) | 5,81 | 199,00 € | 356 |
| 55 | Motorola | Fire - XT311 | 5,58 | 199,00 € | 355 |

# Internet

## Tiendas de informática online




En muchas ocasiones, las mejores ofertas de informática se encuentran en las tiendas online. Además, no necesitas moverte de tu asiento para comprar.

| Pos. | Nombre | Página web | Calidad | Precio | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acuista | www.acuista.com | 8,02 | Gratuito | 329 |
| 2 | Pixmanía | www.pixmania.com | 7,94 | Gratuito | 329 |
| 3 | Optize | www.optize.es | 6,08 | Gratuito | 329 |
| 4 | Alternate | www.alternate.es | 5,79 | Gratuito | 329 |
| 5 | Redcoon | www.redcoo.es | 5,64 | Gratuito | 329 |
| 5 | TPOInform. | www.tpoinformatica.com | 5,64 | Gratuito | 329 |
| 7 | PC Comp. | www.pccomponentes.com | 5,33 | Gratuito | 329 |
| 8 | Dynos | www.dynos.es | 4,81 | Gratuito | 329 |

# Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

**Sumario**



Puedes enviarnos tus consultas a
**expertos@computerhoy.com**
Y también en **www.facebook/Computer hoy**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

## Tu propia fuente, de tu puño y letra

**Pregunta:** En ocasiones he recibido algún archivo que utilizaba una fuente que se parecía a la letra escrita a mano. Me gustaría dar un paso más y saber si existe la posibilidad de crear una a partir de mi propia letra.

Santiago García

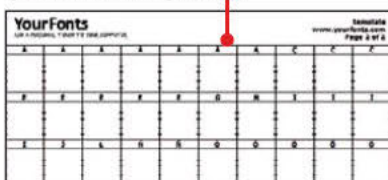

Mª José Benítez

**Respuesta:** Efectivamente, es posible crear una fuente a partir de tu propia letra, de modo que los textos que escribas en el ordenador se parezcan a los que escribes a mano. Para trabajar con este tipo de programas, como Font Creator Program, necesitarás dibujar con tu letra todos los caracteres tipográficos, escanearlos, vectorizarlos y compilarlos en un archivo de fuente True Type. Para ayudarte, te proponemos que utilices un sistema de creación online mucho más sencillo.

**1** En primer lugar, debes dirigirte a la dirección **www.yourfonts.com** y pulsar sobre el botón [Print Template] que encontrarás situado en el margen inferior. A continuación accederás a una nueva página donde encontrarás varios enlaces para descargar la plantilla, en función del país donde residas, ya que el formato del papel A4 es diferente. En tu caso, selecciona la opción.

Template as PDF document; available in Letter and A4
PDF paper size is Letter; for the United States and Canada
Template as PDF document Letter (opens in a new window)
PDF paper size is A4; for all other countries:
Template as PDF document A4 (opens in a new window)

**2** A continuación verás una vista previa de la plantilla que deberás imprimir y que tienes este aspecto.




Obtendrás dos copias, una que tendrás que completar de forma obligatoria y otra con caracteres especiales. Una vez que las imprimas debes rellenar cada una de las casillas con el carácter correspondiente.

### Consejos para completar la plantilla

- ✔ Utiliza un bolígrafo o rotulador de color negro.
- ✔ Los caracteres deben identificarse con claridad, sin tachaduras, borrones u otro tipo de marcas.
- ✔ Usa las guías horizontales y ajusta la altura de las letras mayúsculas y minúsculas al espacio asignado para ellas.

**3** Pulsa [Complete Template] para proseguir y luego sobre [Scan & Save Template]. Escanea ahora las dos plantillas que has rellenado y guarda los ficheros resultantes. Luego pulsa [Upload Template] para subir esos archivos escaneados. Antes de hacerlo, tendrás que indicar varios datos como el nombre que quieres asignar a la fuente [Font Name] y registrar una marca de derechos de autor en el apartado [Font Copyright: Mjose©2012. All rights reserved.]. Por último, pulsa una vez justo en el botón [Template Page 1 *: Examinar...] para seleccionar el documento que contiene los caracteres básicos. Luego pulsa en el enlace

Template Page 2 *: This page allows you to upload a single page template and generates a basic font. If you want to add additional characters, please click here.

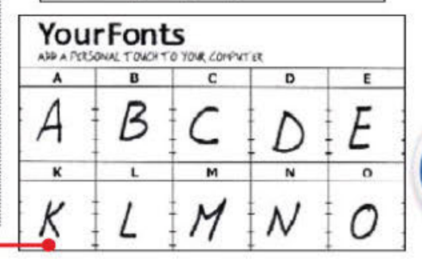
y desde [Examinar...], elige el de contiene los caracteres especiales.

**4** Continúa con un click sobre [Upload »]. Puedes seguir la evolución del proceso de creación que durará unos segundos.

Uploading template to the server

y, en seguida, verás una muestra del resultado en la pantalla.

Add custom text here...
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
0123456789




**5** Puedes también ahora mismo hacer una prueba escribiendo el texto que quieras en el campo.

Add custom text: Esta es una vista previa de la fuente que acabo de crear

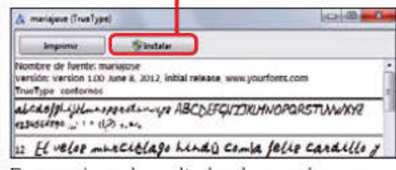
Pincha en [Submit] y comprueba si se parece a tu letra o no.

*Esta es una vista previa de la fuente que*

Si es así, pincha en [Download] para descargar la fuente. Ten en cuenta que el servicio es de pago y antes de poder hacerlo tendrás que abonar el importe del mismo. Hazlo desde el botón [Buy Now]. A partir de ese momento accederás directamente a la plataforma de pago de PayPal desde donde podrás pagar el importe de la tipografía (unos siete euros) antes de poder descargarla. Una vez que hayas realizado el abono, podrás hacerlo desde el botón [Download Your Font Now]. Guarda entonces el archivo en tu equipo.

Nombre: mariajose
Tipo: Archivo de fuente TrueType

**6** Finalmente, haz click sobre el enlace [Install & Use »] y se abrirá de este modo un asistente para que instales la fuente. Pulsa para ello sobre.




Para revisar el resultado, abre un documento, por ejemplo de Word, localiza la nueva fuente en el campo correspondiente.

mariajose | 12 | N K S

y escribe algún párrafo y comprueba que todo es correcto.

*Esto es una prueba de la nueva fuente que he instalado*

### NO OLVIDES QUE...



Debes rellenar los caracteres especiales que se correspondan con la acentuación silábica del español e incluir la letra "ñ".







# CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

## Actualizar Windows Mobile

Tengo un netbook HTC Clio 110 con dos S.O. Por un lado Windows Vista, que va O.K., pero el otro es Windows Mobile 6, que yo consideraba muy útil por la ventaja principal de su puesta en marcha y paro inmediato, pero han recortado en origen todas las aplicaciones habituales que hacían interesante su uso, por lo que prácticamente en esta configuración no me sirve para nada. Mi pregunta es si conocéis la manera de actualizarlo a un Windows Mobile completo o normal, ya que posee dos procesadores independientes, uno para cada S.O.

*Manuel Simón*

**Computer Hoy**

**Lo primero que deberás hacer será consultar el manual de tu equipo, y ver qué dice respecto al sistema operativo.**
**De todos modos, por lo que nos cuentas parece que tu problema es que Windows Mobile está "capado", que son limitaciones impuestas por el propio fabricante del software a las funciones del programa. Si quieres enterarte mejor del problema, puedes visitar este foro: http://forum.xda-developers.com/showthread.php?s=729904a64395175f931e8368e7b30ce6&t=378234, donde comentan, precisamente, las causas de estas limitaciones. En dicho foro hay quien explica cómo solucionarlo, pero lo hacen por medio de un software no oficial. Ten en cuenta que, si decides hacer uso de dicha aplicación, corres el riesgo de que esta no sea totalmente segura, además de que puede invalidarse la garantía del dispositivo, si aún está vigente.**




**La web de ayuda de Whindows Phone informa de las actualizaciones de este sistema operativo para smartphones.**

## Sobre la carta "Fallo al arrancar"

He tenido una experiencia similar a la del lector Pablo Yagüe, del que publicáis una carta en el número 357, y quiero compartirla por si le sirge de ayuda.

Conseguí un netbook Airis Kira n7000 con una promoción de El Mundo. Durante un año de uso diario sin problemas un día decidió no encender. El problema resultó ser que como Android 2.2 no se actualiza automáticamente a 2.3, se bloqueó. Mi consejo es que mires en la página de Prixton si no sabes cómo hacerlo y que su servicio técnico te eche una mano.

*Ángel Mezalvar*






## QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

| Término | Lo encontrarás en esta página | |
|---|---|---|
| LUT | 17 | 01 |

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

| Término | Página | Posición |
|---|---|---|
| APU | 37 | 02 |
| DirectX | 37 | 01 |
| IPv6 | 17 | 02 |
| LUT | 17 | 01 |
| OCR | 17 | 03 |

**01 LUT**
Son las siglas de LookUp Table. Permite diferenciar un archivo de origen del resultado, de manera que durante el proceso de edición se muestre el archivo de imagen mucho más natural.

**02 IPv6**
Internet Protocol version 6. Sustituye a la versión

# Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

| Anunciante | Página | Anunciante | Página |
|---|---|---|---|
| Alternate | 32 y 33 | Pcbox.com | 83 |
| Apc | 5 | Pixelpro | 31 |
| Arsys.es | 8, 9 y 11 | Strato | 2 y 3 |
| Asus | 13 y 49 | Suscripciones | 67 |
| C.hoy Cd Práctico 39 | 59 | U-tad | 15 y 17 |
| Hostalia | 84 | - | |

## Ganadores del Autodefinido Nº 356

**Auriculares Philips CitiScape**

Palabra oculta: **FIREWIRE**

Carlos Minuesa Moya (Rocafort, Valencia), Juan Antonio Sánchez Miralles (Madrid), Blas Sánchez (Alzaguas, Murcia), Diego Solans Torner (Huesca)





# En el próximo número...

A la venta a partir del 6 de julio de 2012




## Internet
## El mejor Precio asegurado





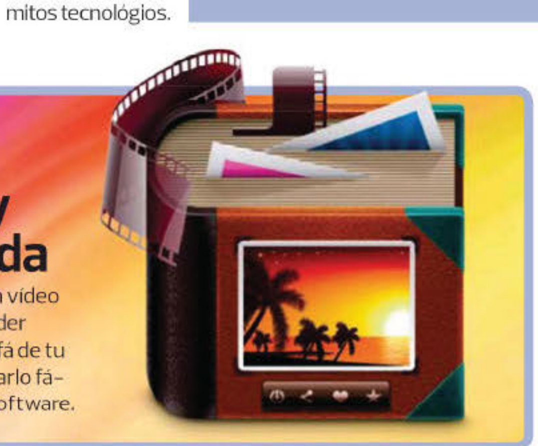
Productos para el hogar, para el coche, electrónicos o el mejor viaje, y todos al mejor precio. A conseguir esto es a lo que te ayudarán los comparadores de precio online , que analizaremos en la comparativa del próximo número de Computer Hoy.

## Consumo
## Cazadores de mitos

¿Los dispositivos en reposo consumen energía? ¿A más megaxípeles, mayor calidad? Te ayudamos a aclarar lo que hay de cierto o no en estos mitos tecnológios.

## Básico
## Todo sobre el uso de la firma digital y el DNI electrónico

## Computer Hoy Descargas
## Fotos, películas y vídeos a tu medida



¿Te gustaría crear una presentación en vídeo con tus fotos y vídeos? Y, además ¿poder disfrutar de ella, en familia, desde el sofá de tu salón? Esto, y mucho más, podrás lograrlo fácilmente con nuestra recopilación de software.







Andres Purriños
*Director*

Pascal J. Marin
*Director de arte*



Carlos Diaz
*Redactor Jefe*



Carlos Garcia
*Subdirector de arte*

Fátima Gordillo
*Redactora de estilo*



David Salces
*Jefe de sección*



Mª José Benitez
*Jefa de sección*

Fuencisla Mira
*Jefa de sección*



Teresa Coronado
*Redacción*



Ricardo Gomez
*Redacción*



Dionisio Juanas
*Jefe de maquetación*



Irene Gómez
*Maquetación*



Mohsin José Ghallane
*Maquetación*



David Visea
*Maquetación*

**DPTO. DE COORDINACIÓN:** Eliana Cadena
**LABORATORIO:** Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe tecnico) y Daniel Salces
**COORDINADOR DE PRODUCCIÓN:** Roberto Bodegas
**FOTOGRAFÍA:** Asimétrica taf.
**HAN COLABORADO EN EL NUMERO 358:**
Alvar Garcia, Celia Valdeolmillos , Jaime Rodriguez-Guerra y Noelia Benitez
**REDACCIÓN:** Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31

**EDITA:** Axel Springer España, S.A.

axel springer

**DIRECTORA GENERAL:** Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
**DIRECTOR DE DIVISIÓN:** Marcos Sagrado
**SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN:** Paz de Benito
**SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO:** José Aristondo
**DIRECTOR DE PRODUCCIÓN:** Julio Iglesias
**DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN:** Virginia Cabezón
**DIRECTOR DE SISTEMAS:** Javier del Val
**DIRECTORA DE MARKETING:** Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
**DIRECTOR COMERCIAL:** José E. Colino
**JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES:** Jessica Jaime
**DIRECTORAS DE PUBLICIDAD:** Emilia Nuñez y Blanca Sampériz
**CATALUÑA Y BALEARES:** Sergio Real (Subdirector)
**COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD:** Lucia Martinez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32

**ARCHIVO FOTOGRÁFICO:** Thinkstock
**SUSCRIPCIONES:** Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN
**DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:** S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
**DISTRIBUIDOR PORTUGAL:** Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
**DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:**
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
**ARGENTINA:** York Agency, S.A.
**MÉXICO:** Pemas y Cia, S.A de C.V.
**VENEZUELA:** Distribuidora Continental
**TRANSPORTE:** Boyaca. Tel. 91 747 88 00
**IMPRIME:** RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76
**DEPÓSITO LEGAL:** M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por






Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

